

《湘南民居建筑标准图集编辑》编审名单

编 制 组 负 责 人： 邓铁军 刘子毅 周泳南 王 巧 张 杰

编 制 组 成 员： 尹怡诚 孙万勇 朱 劲 王可可 严雄风 肖光雨 邹量行 姜 娟

项 目 负 责 人： 刘子毅 尹怡诚

委 托 方 参 编 人 员： 谭利民 凌小平 曾文韬 曹 军 刘 杨 费锡楚 匡晋苇 贺 治 宁金香 李远健

主 编 单 位 名 称： 湖南大学设计研究院有限公司

目 录

一 编制总说明.....	1
二 建筑设计总说明.....	2
三 质量常见问题防控专篇.....	8
四 建筑结构做法表.....	10
建筑图集方案及效果.....	12
户型一 DC2.....	14
户型二 SDc.....	19
户型三 XDa.....	26
户型四 XDb.....	36
户型五 ZSa.....	42
户型六 ZSb.....	50
建筑施工图.....	59
户型一 DC2.....	60
户型二 SDc.....	66
户型三 XDa.....	74
户型四 XDb.....	85
户型五 ZSa.....	92
户型六 ZSb.....	101

建筑施工结构图.....	113
户型一 DC2.....	117
户型二 SDc.....	125
户型三 XDa.....	135
户型四 XDb.....	147
户型五 ZSa.....	157
户型六 ZSb.....	167
建筑电气施工图.....	177
户型一 DC2.....	182
户型二 SDc.....	187
户型三 XDa.....	195
户型四 XDb.....	207
户型五 ZSa.....	215
户型六 ZSb.....	223
建筑给排水施工图.....	235
户型一 DC2.....	239
户型二 SDc.....	242
户型三 XDa.....	246
户型四 XDb.....	252
户型五 ZSa.....	257
户型六 ZSb.....	261

编制总说明

一 编著原则

本图集针对郴州地区夏热冬冷气候区的地域、环境、人文历史以及经济发展特点，综合研究各地区农村住宅的共性特征，本着节能、节地、环保的原则，设计几个示范工程，本图集为示范工程的全套施工图，主要包括建筑、结构、给排水、电气专业，可直接用于施工建设。

二 适用范围

本图集适用于郴州地区抗震设防6度村镇住宅。其他地区村镇住宅可参考使用。

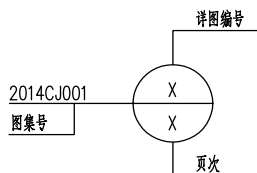
三 本工程基本特点

- 3.1 建筑功能：住宅；
- 3.2 建筑形式：独立或联排式住宅；
- 3.3 居住构成：4~6人
- 3.4 建筑设计特点
 - 3.4.1 占地少、节约用地
 - 3.4.2 屋顶基本上采用坡屋面并设架空层。屋顶采用彩色瓦片，既丰富建筑造型，又起到保温隔热效果
 - 3.4.3 住户室内采用上跃式样，动静分区明确，适合三代人居住，符合本地习惯
- 3.5 结构设计特点
 - 结构采用砌体结构或框架结构，造价经济合理，符合本地施工情况
- 3.6 给排水设计特点
 - 3.6.1 住户水表集中设置在一楼，既方便住户，又方便查表员查表
 - 3.6.2 排水立管均设置在室外，符合当地生活习惯
- 3.7 电气设计特点
 - 3.7.1 住户电表集中设置在一楼，既方便住户，又方便查表员查表
 - 3.7.2 在住户户内设置室内弱电箱，将除对讲以外的弱电系统集中在此，便于控制管理

四 尺寸单位

本图集中除注明外，所注尺寸均以毫米（mm）为单位。

五 索引方法



六 其他

本图集未尽事宜，均应按国家现行相关标准规定处理。

湘南民居建筑标准图集编辑~编制总说明

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

建筑施工图设计总说明 (一)

1、编制依据

《工程建设标准强制性条文 (房屋建筑部分)》	(2013年版)
《建筑工程设计文件编制深度的规定》	(2016年版)
《建筑制图标准》	(GB/T 50104-2010)
《民用建筑设计通则》	(GB 50352-2005)
《建筑设计防火规范》	(GB 50016-2014)
《建筑内部装修设计防火规范》	(GB 50222-95) (2001年修订版)
《屋面工程技术规范》	(GB 50345-2012)
《湖南省居住建筑节能设计标准》	DBJ 43/001-2017
《住宅设计规范》	(GB 50096-2011)
《住宅建筑规范》	(GB 50368-2005)
《建筑地面设计规范》	(GB 50037-2013)
《坡屋面工程技术规范》	(GB 50693-2011)
《倒置式屋面工程技术规程》	(JGJ230-2010)
《建筑防水工程技术规程》	(DBJ15-19-2006)
《建筑玻璃应用技术规程》	(JGJ113-2015)

2、工程概况

2.1.建筑耐火等级: 二级	2.2.民用建筑类别: 多层住宅
2.3.抗震设防烈度: 6度	2.4.屋面防水等级: II级
2.5.结构形式: 砖混或框架结构	2.6.建筑设计使用年限: 50年

3、综合概述

3.1. 本施工图为郴州市农村建房标准图, 使用者须结合建设用地实际情况放线定位, 确认无误后, 方可组织施工。新建建筑布局应符合村庄规划的要求, 与周边建筑间距应满足防火规范的要求。

3.2. 设计标高±0.000为建筑首层室内地面完成面标高。平面图中坡屋顶、非上人平屋顶标高及特别注明者为结构标高, 其余标高均为建筑标高。楼面标高为装修完成面控制标高。

3.3. 本工程尺寸以“mm”为单位, 标高以“m”为单位, 施工时应以图中尺寸为准, 不应以图纸比例量度蓝图。

3.4. 卫生间、厨房、露台、阳台等受水或非腐蚀性液体经常浸湿的楼地面, 楼板四周除门洞及栏杆外均设200高混凝土防水翻边, 且楼面防水层与墙面防水层在翻边范围内搭接, 形成完整防水体系。屋面与立墙垂直相交处设300高的混凝土防水翻边; 坡屋面与立墙斜交成汇水沟处设500高(从汇水沟一侧相交处起)混凝土防水翻边, 当外墙垂直不通长或不交圈的平台、檐口、线脚等时, 其防水翻边端部再延长250。上述防水翻边宽度与上部墙体等同, 且必须与梁板同时浇筑。






3.5. 卫生间如无特殊说明均做沉箱, 沉箱大样详施工图。

3.6. 所用防水卷材必须是化学交联和物力单车协同粘接型。双面粘2.0厚, 单面粘1.5厚, 用水泥砂浆粘贴。

3.7. 本设计图中应与相关专业图纸密切配合施工, 图中所选用标准图中的预埋件、预留洞应与各工种密切配合。确认无误后方可施工, 如有疑问应及时与设计单位联系解决, 不得擅自处理。

3.8. 凡图纸未注明和本说明未说明者, 均按国家有关现行规范及当地有关规定执行。

4、图例符号:

4.1.  空调外机	 热水器
 空调挂机	 洗衣机
 空调柜机	

4.2. 厨房排烟道选用湘2012J902-A-1型, 楼板预留洞口大小及出屋面做法均按湘2012J902选用。排烟口留洞中心距厨房楼地面2250。

4.3.

留洞表				
名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
PB2		厨房排气孔	∅100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
		卫生间排气孔	∅120 预埋镀锌钢管	洞底贴沉箱底
KD1		空调留洞	∅80 预埋套管	套管顶距板底, 向外倾斜10°
KD2		空调留洞		中心标高+0.200, 向外倾斜10°

4.4. 所有外墙空洞均朝外设拔10%, 空心砌块预留套管厚, 再用C20细石混凝土灌浆周边空隙。

4.5. 依附外墙面的给排水管及冷热水管等均刷墙面同色涂料或油漆, 出坡屋面管道刷屋面瓦同色涂料或油漆。

5、墙体工程

5.1. 墙体工程执行《墙体材料应用统一技术规范》 GB50574-2010。

5.2. 墙体防水应按《建筑外墙防水工程技术规程》 JGJ/T 235-2011和《住宅室内防水工程技术规程》 JGJ289-2013 执行。

5.3. 除钢筋混凝土墙体外, 外围护墙采用 200mm厚 页岩多孔砖, 其构造和技术要求参见国家相关标准及要求。材料容重、砌筑砂浆强度等要求详附图。本工程所有砂浆均为干拌砂浆, 其构造和技术要求详见 《预拌砂浆生产与应用技术规程》DBJ 43/T 002-2010 和《建筑构造用料做法(一)干混砂浆应用》湘2014J001。

5.4. 建筑物内墙除注明外均采用 100mm厚或 200mm厚 加气混凝土砌块, 其构造和技术要求参见国家相关标准及要求。

5.5. 住宅分户墙、楼梯间隔墙均采用 200mm厚 加气混凝土砌块。

5.6. 卫生间墙采用 200mm厚或 100mm厚 页岩多孔砖。

湘南民居建筑标准图集编辑~建筑施工图设计总说明 (一)									
审定	刘子敏	审核	刘子敏	校对	尹怡诚	设计	孙万勇	设计	孙万勇

民用建筑施工图设计总说明 (二)

- 5.7、厨房、管道井采用 200 mm 厚或 100 mm 厚 加气混凝土砌块。
- 5.8、内墙除注明者外均应砌至楼板底或梁底，并挤实。
- 5.9、填充墙与梁柱交接处的粉刷及不同材料交接处的粉刷应铺设钢丝网，钢丝网孔尺寸，钢丝直径为 0.9 mm，两边各搭接 200 mm。
- 5.10、各种轻质墙体耐火极限及隔声性能须满足有关规范及本说明的要求，并应有国家相应部门出具并认可的检测报告。
- 5.11、混凝土柱(墙)与填充墙的拉结筋及做法见结构设计。
- 5.12、门窗洞过梁，按结构设计图施工，外墙窗台线及突出外墙面的线条均应做滴水线，做法详 11ZJ901 (42) 5.13、预埋件在柱、梁、墙内的管件，预埋件均应在浇灌前或砌筑前就位，切勿遗漏，待设备安装完后用浙青麻丝将缝隙填实。
- 5.14、墙身防潮层：在室内地面下约60mm处做20mm厚 DWM15 预拌 砂浆。(在此标高为钢筋混凝土构造或砌面构造时可不做)，当室内地墙有高低变化时，该墙防潮层应重叠，并在高低差处土一侧墙身做20mm厚 DWM15 预拌砂浆防潮层，若埋土侧为室外，应刷1.5mm厚聚氨酯防水涂料。
- 5.15、墙体留洞及封堵
- 5.15.1、钢筋混凝土上的留洞详见结构图和设备图。
- 5.15.2、砌筑墙留洞见建筑和设备图，预留洞过梁见结构说明。
- 5.15.3、混凝土墙留洞的封堵见结构说明，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用C15细石混凝土填实，变形缝处的留洞应增套管，套管与穿墙管之间用 浙青麻丝及油膏 嵌堵，防火墙上留洞的封堵为 超细玻璃棉。
- 5.15.4、各种机房外注明留有设备安装孔者外，将临走道一侧之填充墙体先不砌筑，待设备安装后再砌筑、安装门窗。
- 5.15.5、墙体设备箱体嵌入穿透墙壁或留有墙体厚度无法达到该墙体对应位置的耐火极限要求时，待箱体固定洞中后，箱体背面洞口衬防火板，钉钢板网再做内墙粉刷。根据该墙体的耐火极限确定防火板厚度。

6、屋面工程

- 6.1、屋面工程设计执行《屋面工程技术规范》 GB50345-2012 《坡屋面工程技术规范》 GB50693-2011、《种植屋面工程技术规程》 JGJ155-2013、《倒置式屋面工程技术规程》 JGJ230-2010)。
- 6.2、屋面防水等级：本工程的屋面防水等级为 II 级。
- 6.3、倒置式屋面的防水等级为 I 级，防水层合理使用年限不少于20年。倒置式屋面保温层的设计厚度按计算厚度增加25%取值，且最小厚度不小于25mm。
- 6.4、屋面做法详材料构造做法表，具体位置详屋顶平面图及屋面节点详图。露台、雨篷等见各层平面及有关详图。
- 6.5、屋面排水组织见屋顶平面图，内排水雨水管见给排水施工图，屋面雨水斗图中未注明的做法详 15ZJ201，雨水管材质及管径详见给排水施工图。
- 6.6、屋面防水层施工时，应先做好节点，附加层或屋面排水比较集中部位(屋面与落水连接处、檐口、天沟、

- 檐沟、屋面转角处、板端缝等)的处理，由屋面最低标高处向上铺贴。铺贴天沟、檐沟卷材时，宜顺天沟、檐沟方向，搭接缝应顺水流方向，并应减少搭接。
- 6.7、其他
- 6.7.1、屋面卷材防水在女儿墙转角处作半径为 150 mm 的圆弧，且增设一道防水增强层。
- 6.7.2、女儿墙压顶须找 5% 坡，排向屋面。
- 6.7.3、水泥砂浆等刚性保护层与女儿墙、楼梯间出屋面、烟囱、塔楼等墙面交接处应留缝，缝宽 30 mm，并用 改性浙青油膏 嵌填。水泥砂浆面层分格面积为 1 m²，细石混凝土面层分格缝间距为 5 m，块体材料面层分格缝间距为 5 m；缝宽 20 mm，并用 改性浙青油膏 嵌填。平屋面分格缝做法详 15ZJ201 (28)(29)(30)。
- 6.7.4、屋面排气管做法参 15ZJ201 (27)。
- 6.7.5、穿女儿墙屋面水落口参见 15ZJ201 (38)。内排水雨水口做法参见 15ZJ201 (19)。
- 6.7.6、屋面设施基座详见 15ZJ201 (41)；屋面雨水篦子详见 15ZJ201 (18)。
- 6.7.7、防水层遇女儿墙或侧墙时沿墙面翻起高度应高于建筑屋面完成面 250 mm。泛水做法详图中索引。
- 6.7.8、屋面砌体与现浇结构相交处及泛水收口处均加钉金属网增强防裂能力。
- 6.7.9、特种屋面，如钢结构金属屋面、采光屋面、入口金属及玻璃雨篷等应委托具有相应设计和施工资质的单位另行设计，但设计图纸须经建筑设计单位确认。
- 6.7.10、屋面排水坡度应按《屋面工程技术规范》 GB 50345-2012 执行。

7、楼地面工程

- 7.1、楼地面工程执行《建筑地面设计规范》 GB50037-2013。楼地面防水做法应符合《住宅室内防水工程技术规程》 JGJ289-2013。
- 7.2、楼地面构造做法见室内装修表和材料构造做法表。
- 7.3、地面基层、垫层、面层施工应符合《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB50209-2010。楼地面变形缝位置见平面图。
- 7.4、楼地面的防水层在门口处应水平延展，且向外延展的长度不应小于 500 mm，向两侧延展的宽度不应小于 200 mm。
- 7.5、凡用水房间(清洁间、茶水间、卫生间、厨房、阳台、外廊、给排水专业设备用房等)地漏设置详水施，楼地面以 1% 的排水坡度坡向地漏。
- 7.6、厕所间、厨房等楼地面楼板四周除门洞外，应做高度为 200 mm 的 C20 细石混凝土翻边。
- 7.7、凡穿楼板的管道应事先预埋套管或做出混凝土翻边高出建筑面层 50 mm。管道安装后穿楼板的管道与套管之间，有水房间应用浙青麻丝填实，再用建筑密封膏封堵，再用防水层进行包封；其他房间用细石混凝土填实。
- 7.8、凡管道井检修门除注明外均设 300 mm 高门槛，待管道安装完毕后，管井采用 C20 混凝土 每层封堵(封堵材料应为相当于楼板耐火极限的不燃烧体)。
- 7.9、除图中注明外，H 为楼层标高，楼层间标高关系如下表：

湘南民居建筑标准图集编辑~建筑施工图设计总说明 (二)

审定 刘子敏 审核 刘子敏 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

民用建筑施工图设计总说明 (三)

部 位	建筑完成面标高	结构面标高	部 位	建筑完成面标高	结构面标高
厅、房	H	H-0.050	阳 台	H-0.050	H-0.100
卫生间	H-0.020	H-0.350	楼梯间	H	H-0.050
厨 房	H-0.020	H-0.100			

8、门窗工程

8.1、设计依据:

- 《玻璃幕墙工程技术规范》 (JGJ102-2003)
- 《建筑玻璃应用技术规程》 (JGJ113-2015)
- 《铝合金门窗工程技术规范》 (JGJ214-2010)
- 《塑料门窗工程技术规程》 (JGJ103-2008)
- 《建筑安全玻璃管理规定》 (发改运行【2003】2116号文)

8.2、建筑外门窗气密性能分为 6 级, 抗风压性能为 4 级、水密性能为 3 级、隔声性能为 3 级, 应符合《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》 GB/T7106-2008 中的规定。并应符合其他有关国家规范及标准。

8.3、门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ113-2015 和《建筑安全玻璃管理规定》 发改运行【2003】2116号文 及地方主管部门的有关规定, 门窗规格和选型见门窗表。

8.4、门窗表中的外形尺寸及门窗立面图的尺寸, 未注明的均为洞口尺寸, 门窗的加工尺寸应核对现场洞口实际尺寸, 并按照装修面厚度由承包商予以调整。

8.5、门窗的开启方向详平面图纸, 除了图纸另有说明者外, 窗立樘墙中, 门均以开启方向的墙体粉刷面取平, 弹簧门居中。

8.6、内门梁除注明者外, 其余均距墙面 100 mm, 门窗过梁做法详结构图。管井检修门居中。

8.7、铝合金门窗主型材壁厚应经计算或试验确定, 门型材截面主要受力部位最小实测壁厚应不小于2mm, 窗型材截面主要受力部位最小实测壁厚应不小于1.4mm。

8.8、门窗型材大小、分格、玻璃颜色见门窗表、门窗大样及立面图。

8.9、门窗安装、固定应符合《建筑装饰工程质量及验收规范》 GB50210-2001。

8.10、防火门窗、卷帘门等特殊门窗均应选择政府有关主管部门确认的工厂生产之成品, 应符合现行国家标准《防火门》GB12955-2015、《防火窗》 GB16809-2008 和《防火卷帘》 GB14102-2005 的规定, 由生产厂商根据国家有关规定和标准做出设计详图, 供建设单位和设计单位确认后方能生产, 并应有出厂合格证及检测报告。

8.11、凡外墙临空窗台低于900mm时, 应做护栏, 高度从建筑完成面起900mm, 但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm时, 且高度低于或等于450mm, 护栏高度应从窗台面算起。

8.12、玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ113-2015 和《建筑安全玻璃管理规定》 发改运行【2003】

2116号文及地方主管部门对玻璃安全使用的要求。建筑物下列部位使用玻璃材料时, 必须使用安全玻璃:

- 8.12.1、7层及7层以上建筑外开窗;
- 8.12.2、面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗;
- 8.12.3、幕墙(全玻璃除外);
- 8.12.4、倾斜装配窗、各类天棚(含天窗、采光顶)、吊顶; 屋面玻璃或雨篷玻璃必须使用夹层玻璃或中空玻璃, 其胶片厚度不应小于0.76mm。其他应符合《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ 113-2015第 8.2条 的相关规定。
- 8.12.5、观光电梯及其外围护;
- 8.12.6、室内隔断、浴室围护和屏风;
- 8.12.7、楼梯、阳台、平台走廊的栏板和中庭内栏板;
- 8.12.8、用于承受人行走的地面板;
- 8.12.9、水族馆和游泳池的观察窗、观察孔;
- 8.12.10、公共建筑物的出入口、门厅等部位;
- 8.12.11、易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位。
- 8.13、门窗附框
- 8.13.1、门窗附框的应用应符合相关标准规定的有关要求。
- 8.13.2、本工程门窗附框型材为 铝合金附框。
- 8.13.3、附框与结构洞口连接时, 连接点距与附框端部小于150mm, 中间间隔不大于500mm。附框安装应在结构洞口粉刷前完成, 安装完毕后采用防水砂浆进行填充。
- 8.13.4、窗框与附框连接采用窗框专用固定片固定, 其安装间距不应大于500mm, 与窗框端头距离不应大于150mm。窗框与附框缝隙采用聚氨酯发泡剂填充。窗框与外墙粉刷面间勾缝采用中性密封胶, 内墙打胶收口
- 8.13.5、门窗附框或窗框的安装定位, 应以建筑轴线定位, 不符合要求的门窗洞口应及时处理, 或由设计单位予以安装变更通知, 安装位置以附框完成面为准。
- 8.14、毛坯房的套内门窗由业主自理

9、内外墙装饰

9.1、内墙装修工程

9.1.1、内装修工程执行《建筑装饰工程质量验收规范》 GB50210-2001 和《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-95 (2001年版)。

9.1.2、工程中所选用的建筑材料和装饰材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB50325-2010 的规定。

9.1.3、在选用建筑材料、室内装饰材料时, 应控制有害物质的含量; 住宅室内空气污染物的活度和浓度应符合《住宅设计规范》 GB50096-2011 表 7.5.3 的规定。

湘南民居建筑标准图集编辑~建筑施工图设计总说明 (三)

审定 刘子敏 审核 刘子敏 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

民用建筑施工图设计总说明 (四)

住宅室内空气污染物限值

污染物名称	活度、浓度限值
氡	≤200 (Bq/m ³)
游离甲醛	≤0.08 (mg/m ³)
苯	≤0.09 (mg/m ³)
氨	≤0.2 (mg/m ³)
TVOC	≤0.5 (mg/m ³)

- 9.1.4、室内各部位装修详见室内装修做法表。
- 9.1.5、楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明者外，均位于齐平门扇开启面处。
- 9.1.6、内墙阳角处均平墙面做每侧宽50mm，高1800mm，20mm厚 DPM15 预拌 砂浆护角。
- 9.1.7、设备竖井内壁砌筑灰缝须饱满，并随砌随抹平。
- 9.1.8、内装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选择，经建设、设计、监理、施工四方联合确认后封样，并据此验收。
- 9.1.9、电梯井道和机房与有安静要求的用房毗邻布置时，应采取减振、隔声措施。隔声控制值应满足《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010 中昼间45分贝，夜间37分贝的要求。
- 9.1.10、有防辐射要求的用房，应采取防辐射措施；内墙涂料应选用漫反射射线防护涂料，具体做法详专业厂家做法，专业公司的具体设计方案需经建设方与设计方确认后施工。
- 9.1.11、建筑内部的装修应不得破坏建筑主体结构承重构件和超过结构图中标明的楼面荷载值，不应遮挡消防设施和疏散指示标志及出口，并且不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。
- 9.2、外墙装修工程
- 9.2.1、外装修设计做法索引见立面图注及装修做法表。
- 9.2.2、需要进行二次装修的部位和装饰物等，建设单位应另行委托专业设计公司进行二次装修设计。设计方案经建设单位确认后，建设单位应及时向建筑设计单位提供相关预埋件的设置要求。
- 9.2.3、外墙窗台、窗楣、雨蓬、压顶和突出的腰线等除具体设计有要求外，均在上表面做 1% 的流水坡度，下面做滴水线（或预埋滴水槽），滴水线的宽度和深度应不小于 10 mm，且应整齐平滑。 15ZJ502 (56) (59)
- 9.2.4、设外墙 内 保温的位置构造详见建筑节能设计专篇。
- 9.2.5、外装修选用的各项材料的材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设、设计、监理、施工单位四方联合确认后封样，并据此验收。

10、油漆涂料工程

10.1、预埋、预留铁件均需红丹打底，凡露明（无砂保护）钢构件先做喷砂除锈处理（除锈等级不低于Sa2.5级）再做整体热镀锌防锈，红丹打底一道，满刮腻子磨平，面涂调和漆两度。除注明者外（如水、暖、电等专业另有要求），室内部分油漆颜色均为黑色，室外部分油漆颜色详立面图或外装修图。

- 10.2、木材面油漆做法参照05J909-TL15-油11（柚木色，酚醛清漆两度）。 10.3、外墙涂料采用柔性水性环保涂料，其做法为：a.基层清理干净；b.填补缝隙，满刮柔性腻子腻子一道找平（浮雕喷涂时腻子找平层免做）；c.涂饰底层涂料或喷点料并滚压出花纹；d.涂饰面层涂料两遍。
- 10.4、各项油漆、涂料工程有装修设计者按装修图施工。
- 10.5、油漆、涂料工程先由施工单位制作样板，经确认后封样，并据此进行验收。

11、楼梯、栏杆工程

- 11.1、所有栏杆设计应符合《建筑钢结构防火技术规范》CECS 200:2006 的有关规定。
- 11.2、外廊、内天井及上人屋面等临空处栏杆净高，临空高度在24m以下（住宅为六层及六层以下）不应低于1050mm；24m及24m以上（住宅为七层及七层以上）不应低于1100mm。栏杆应设防攀登措施，垂直杆件间净距不应大于110mm。栏杆高度应从楼地面或屋面（完成面）至栏杆扶手顶面垂直高度计算，如底部有宽度大于或等于220mm，且高度低于或等于450mm的可踏部位，应从可踏部位顶面（完成面）起计算。栏杆离楼面或屋面100mm高度内不宜留空。护窗栏杆有效高度900mm。栏杆为方钢管时，40×40mm以下壁厚1.5mm，50×50mm至70×70mm壁厚2.0mm，80×80mm以上壁厚2.5mm。圆管依照直径相应参考。栏杆大样详 图纸。
- 11.3、楼梯栏杆：扶手高度自踏步前缘线量起≥900mm，靠梯井一侧水平栏杆≥500mm或其他水平栏杆时，高度≥1050mm，栏杆净距≤110mm。如无特殊要求栏杆大样详 11ZJ401 (15)，靠墙扶手详 11ZJ401 (28)。
- 11.4、室外疏散楼梯栏杆扶手的高度不应小于1100mm。公共出入口台阶高度超过700mm并侧面凌空时，应设置防护设施且其净高不应低于1050mm。
- 11.5、室内栏杆（护窗栏杆其他临空处或地坪有高差处水平栏杆）：如无特殊要求详 11ZJ401 (28)。如建设单位对栏杆造型有特殊要求，也可由装修设计按室内风格另行设计，但必须满足规范要求：梯井大于110mm时须做防攀爬构造，栏杆高度≥1050mm，竖杆净距不大于110mm，安全锚固必须满足相关规范要求。栏杆的防火设计应满足《钢结构防火涂料应用技术规范》CECS24:90 的相关规定。
- 11.6、以上室内构件如有相应的装修设计图，则按装修图施工，但应满足规范中高度及间距等安全要求。
- 11.7、踏步防滑条材质为 陶瓷条，做法参见 11ZJ401 (38)。
- 11.8、室内栏板玻璃：
- 11.9.1、设有立柱和扶手，栏板玻璃作为镶嵌面板安装在护栏系统中，栏板玻璃应使用符合 JGJ 113-2015 (39) 表7.1.1-1规定的夹层玻璃；
- 11.9.2、栏板玻璃固定在结构上且直接承受人体荷载的护栏系统，当栏板玻璃最低点离一侧楼面高度不大于5m时，应使用公称厚度不小于16.76mm钢化夹层玻璃；当栏板玻璃最低点离一侧楼面高度大于5m时，不得采用此类护栏系统。

12、室外工程（室外设施）

12.1、散水：素土夯实（压实系数>0.9，下同），向外找坡5%，60厚C15混凝土垫层宽300,02厚1:3水泥砂浆面层压实赶光，每6m设一道10宽伸缩缝，散水与墙身相接处亦设10宽伸缩缝，伸缩缝用沥青砂浆嵌缝。散水工程土建先不施工，留由园林设计结合室外场地设置。

湖南民居建筑标准图集编辑~建筑施工图设计总说明 (四)

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

民用建筑施工图设计总说明 (五)

12.2、踏步: 素土夯实, M10 混合砂浆, MU10 砖砌台阶, 15 厚 1: 2.5 水泥砂浆, 30 厚 1: 4 干硬性水泥砂浆面撒素水泥压光 20 厚石材饰面。
 12.3、门口斜坡: 素土夯实, C15 混凝土 150 厚, 20 厚 1: 2.5 水泥砂浆抹成搓步面, 宽出门洞边各 400。
 12.4、室外工程有大样者, 均按大样, 若与园林设计有出入, 则按园林设计图纸施工。
 12.5、室外工程如无标注做法均由园林设计进行二次设计, 室外挡土墙及栏杆等涉及安全的部分由园林会同结构等相关专业另行出图。本图仅对室外部分示意表达。

13、其他注意事项

13.1、屋顶避雷带、金属外门、窗、栏杆、楼梯、幕墙等防雷应与电气专业图纸配合施工。
 13.2、本工程室外防护栏杆(包括二次装修设计部分)均应满足《民用建筑设计通则》第 6.6.3 条的相关规范的要求。
 13.3、根据工程需要采取安全防范和防盗措施(防盗措施甲方自理)、隔声减震、防污染、防射线等的要求和措施。
 13.4、施工时土建工程应与其他专业密切配合, 所有建筑图纸应与各专业图纸配合施工, 避免往返交叉及遗漏; 施工时应与留洞图纸密切配合, 各种埋件及留洞位置与数量应核对准确; 设备管线安装应精心组织施工汇总和协调各种施工, 并应满足规范中对各房间净高的要求, 若发现建筑图纸与各专业图纸相矛盾, 请及时联系设计人员, 不得擅自施工。
 13.5、本工程的隔声需满足《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010 的要求, 使规范中所列示的部位, 其墙体空气隔声的计权隔声量和楼板撞击的计权隔声量达到低限要求。具体如下:

卧室、起居室(厅)内的允许噪声级

房间名称	允许噪声级(A 声级, dB)	
	高要求	低限要求
卧室	≤40(昼间)	≤45(昼间)
	≤30(夜间)	≤37(夜间)
起居室(厅)	≤40	≤45

13.6、本说明未尽事宜, 均按国家现行有关施工及验收规范执行, 如建筑图纸与其他相关专业图纸有矛盾, 施工方应及时与设计方联系确认, 不得以某一个专业的图纸为依据进行施工, 以免造成不必要的损失。

14、消防设计

14.1、本工程与相邻建筑的防火间距应满足防火规范要求。本工程的储藏间不得储存有火灾危险性为甲、乙类的物品。
 14.2、其他未详尽表述的安全疏散、防火分隔、防火构造等细节详见施工图设计。

空气声隔声标准

房间(构件)名称	空气声隔声单值评价量+ 频带修正量(dB)	
	高要求	低限要求
分户墙、分户楼板	>50	>40
卧室、起居室(厅) 与邻户房间之间	≥50	≥45
分隔住宅和非居住用途空间的楼板	>51	
住宅和非居住用途空间分隔楼板上下的房间之间	≥51	
相邻两户的卫生间之间	≥45	
交通干线两侧卧室、起居室(厅)的窗	≥30	
其他窗	≥25	
外墙	≥45	
户(套)门	≥25	
户内卧室墙	≥35	
户内其他分室墙	≥30	

15、节能设计

15.1、设计依据

《湖南省住房和城乡建设厅关于进一步规范建筑工程施工图节能设计文件的通知》(湘建科函【2013】398号)
 《民用建筑热工设计规范》(GB50176-2016)
 《湖南省居住建筑节能设计标准》(DBJ43/001-2017)
 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》(GB/T 7106-2008)
 《外墙内保温建筑构造》(湘T2013J102)

15.2、本工程所在地的建筑气候分区属夏热冬冷气候区。按点式建筑进行节能设计, 节能设计目标为各项围护结构均指标应满足规范要求。

15.3、围护结构节能措施

1. 屋面构造类型1(坡屋面): 水泥砂浆(20.0mm) + 难燃型挤塑聚苯板(30.0mm) + 水泥砂浆(20.0mm) + 钢筋混凝土(120.0mm) + 石灰砂浆(15.0mm)
2. 屋面构造类型2(平屋面): 细石混凝土(内配筋)(40.0mm) + 难燃型挤塑聚苯板(30.0mm) + 水泥砂浆(20.0mm) + 钢筋混凝土(120.0mm) + 石灰砂浆(15.0mm)
3. 外墙主体部分构造类型1: 水泥砂浆(20.0mm) + 烧结页岩砖(200.0mm) + 水泥砂浆(20.0mm) + 难燃型挤塑聚苯板(30.0mm) + 聚合物抗裂砂浆(敷设耐碱玻纤网格布一层)(10.0mm)
4. 外墙主体部分构造类型2: 水泥砂浆(20.0mm) + 烧结页岩砖(200.0mm) + 水泥砂浆(20.0mm) + 发泡水泥无机保温板(30.0mm) + 聚合物抗裂砂浆(敷设耐碱玻纤网格布一层)(4.0mm)

湘南民居建筑标准图集编辑~建筑施工图设计总说明(五)

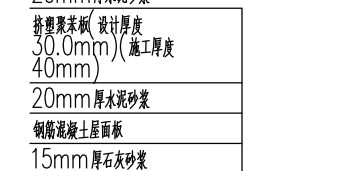
审定 刘子敏 审核 刘子敏 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

民用建筑施工图设计总说明 (六)

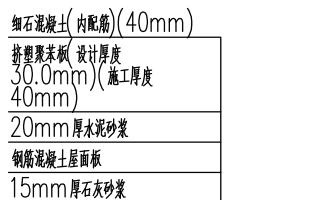
5. 楼板构造类型1 (默认普通楼板): 复合木地板 (12.0mm) + 水泥砂浆 (20.0mm) + 钢筋混凝土 (100.0mm)
6. 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 (自外至内): 复合木地板 (12.0mm) + 水泥砂浆 (20.0mm) + 钢筋混凝土 (100.0mm) + 难燃型挤塑聚苯板 (20.0mm) + 聚合物抗裂砂浆 (敷设耐碱玻纤网格布一层) (3.0mm) + 水泥砂浆 (20.0mm)
7. 户门构造类型1: 成品节能保温门, 传热系数 $2.5W/m^2 \cdot K$
8. 外窗 (含阳台门透明部分) 构造类型1: 塑料型材 $K_f=2.7W/(m^2 \cdot K)$ 框面积25%(6透明+12空气+6透明), 传热系数 $2.80W/m^2 \cdot K$, 玻璃遮阳系数0.44, 气密性为6级, 可见光透射比0.62

注: 建筑内的疏散楼梯间、厨房外墙采用A级保温材料

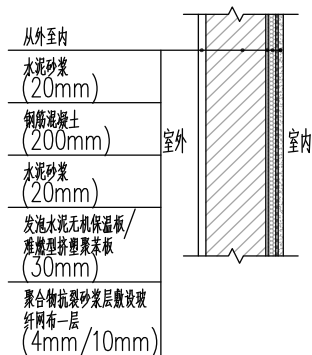
15.4 保温节能构造示意图



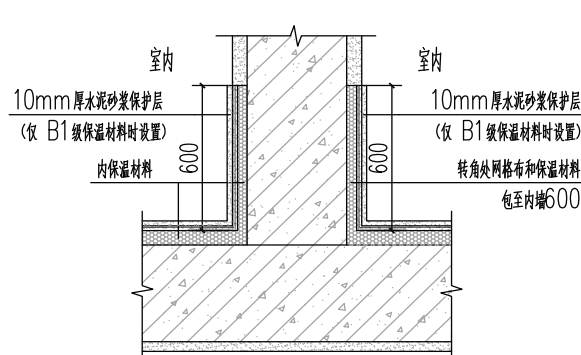
① 坡屋面保温构造图



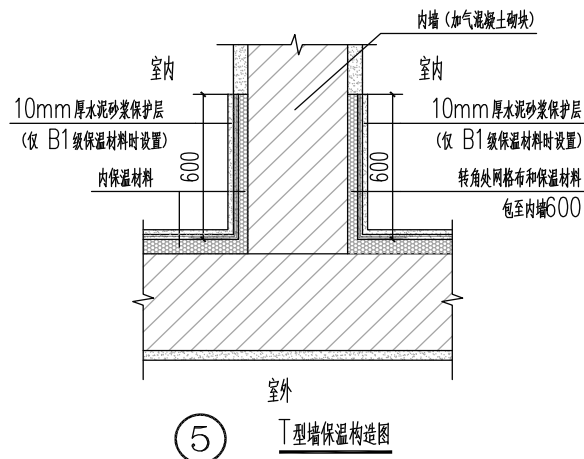
② 平屋面保温构造图



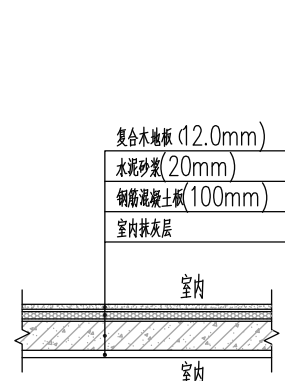
③ 外墙内保温构造图



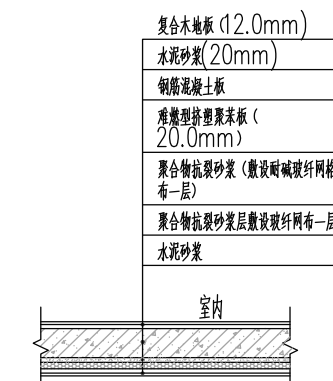
④ T型墙保温构造图



⑤ T型墙保温构造图



⑥ 楼板上保温构造图



⑦ 架空层楼板保温构造图

湖南民居建筑标准图集编辑~建筑施工图设计总说明 (六)

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

质量常见问题防控专篇(一)

1.1、墙体开裂、渗漏防治的技术措施

(1) 外墙进行墙面整体防水设计。

(2) 凡采用非混凝土基体材料砌块砌筑时，外填充墙与现浇混凝土梁柱交接处，一定要设置钉钢丝网等抗裂措施，防止温度变化造成墙体裂缝；钢丝网与不同基体的搭接宽度每边不小于250mm。钢丝网应用钢钉或射钉加铁片固定，固定点间距不大于300mm。钢丝网应设垫块，不得将网紧靠墙面固定，确保钢丝网的抗裂作用。

(3) 外窗制作前必须对洞口尺寸逐一校核，保证门窗框与墙体间有合适的间隙；组合外窗的拼樘料应采用套插或搭接连接，并应深入上下基层不应少于15mm。拼接时应带胶拼接，外缝采用酮密封胶密封。外窗进场后应对其气密性能、水密性能及抗风压性能进行复验，达到要求方可使用。

(4) 外窗台上应做出向外的流水斜坡，坡度不小于10%，内窗台应高于外窗台20mm，防止倒泛水或积水。窗楣上应做鹰嘴或滴水槽。外窗排水孔位置、数量、规格应根据窗型设置，满足排水要求。详见图1。

(5) 突出外墙的结构构件如遮阳板、雨篷等水平构件应做向外排水坡度，坡度为1%，与墙面接触根部宜处理成泛水圆弧角，防止倒泛水或积水。门窗洞口

上部和突出建筑物的装饰腰线、女儿墙压顶、遮阳板、雨篷等有排水要求的外墙部位应做滴水线。详见图2。

1.2、屋面防渗漏的技术措施

(1) 屋面防水等级为Ⅱ级。

(2) 卷材防水屋面基层与女儿墙、山墙、天窗壁、变形缝、烟、井道等突出屋面结构的交接处和基层转角处，找平层均应做成圆弧形，圆弧半径应符合规范要求。女儿墙和山墙、变形缝的泛水高度及附加层铺设应符合设计要求。女儿墙和山墙的卷材应满粘，卷材收头应用金属压条钉压固定，并应用密封材料封严。女儿墙和山墙的涂膜应直接涂刷至压顶下，涂膜收头应用防水涂料多遍涂刷。

(3) 保温材料的含水率应严格控制。屋面排汽构造的排汽道应纵横贯通，并与大气连通的排汽出口相通，不得堵塞。穿过保温层的管壁应设排汽孔，设置在结构层上，且设在屋面坡度的上方，间格纵横交接的部位，排汽管应做防水处理；排汽道间距宜为6m，纵横设置，屋面面积每36平米宜设一个排汽出口，应安装牢固，位置正确，封闭应严密。排汽管出汽口应防止雨水倒灌，且应进行保护，防止损坏。

(4) 屋面保温隔热层施工完成后，应及时进行找平层和防水层的施工，避免保温隔热层受潮、浸泡或受损。防水层施工前，必须检查隔热层内部是否存在水，如发现，必须将水排干，使隔热层在防水层下部处于干燥环境。如出现漏设，必须在结构层下部钻孔排水，上部开孔将气体排出。

(5) 铺设屋面隔离层和防水层前，基层必须干净、干燥，基层的分格缝要用密封材料嵌填密实；刚性防水层与基层、刚性保护层与柔性防水层之间应做隔离层。

屋面细石混凝土保护层分隔缝，间距不宜大于4.0m。

1.3、厕浴等有防水要求的房间渗漏的技术措施

(1) 卫生间的墙体从板面起1.8米高应采用烧粘粘土多孔砖砌筑，同时，卫生间内墙抹灰宜采用防水砂浆。卫生间应采用环保防水材料，防止室内空气污染；同时应考虑与后期装修防水材料 and 瓷砖等易结合，防止瓷砖脱落。防水层应四周沿墙上返楼面成活面200高。管道根部、转角处、墙根部位300宽范围内做2.0厚附加防水层。防水层应进行检测，检测不合格不得隐蔽。

(2) 有防水要求的房间内穿过楼板的管道根部应设置阻水台，且阻水台不应直接做在楼地面层面上。阻水台高度应提前预留，保证高出成品楼地面20mm，有套管的，必须保证套管高度满足上口高出成品楼地面50mm。

(3) 防水层上施工找平层或面层时应做好成品保护，防止破坏防水层。有防水层要求的房间应做二次蓄水试验，即防水隔离层施工完成时一次，工程竣工验收时一次，蓄水时间不少于24小时，蓄水高度不少于20-30mm，并形成记录。

湘南民居建筑标准图集编辑~质量常见问题防控专篇(一)

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

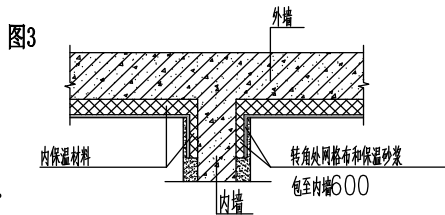
质量常见问题防控专篇(二)

1.4、地下室裂缝与渗漏的技术措施

- (1) 所有地下室防水工程均应按《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008), 相关规定设防和施工, 凡防水材料均采用非焦油型, 凡防水卷材宜采用冷粘中工艺施工, 防水施工时基层含水率不应大于9%, 且在雨天及4级风以上天气不得施工。
- (2) 地下室底板防水采用外贴法施工, 应把地下水位降至垫层以下不少于300mm。垫层上应抹1:2.5水泥砂浆找平层, 以创造良好的基层表面, 同时防止由于毛细水上升造成基层潮湿。保持找平层表面干燥洁净。必要时应在铺贴卷材前采取刷洗、晾干等措施。铺贴卷材前1-2d, 喷或刷1-2道冷底子油, 以保证卷材与基层表面粘结。卷材应实铺(即满涂热沥青胶料), 确保铺实贴严。防水层采用SBS改性沥青热熔卷材, 施工时可采用热熔条粘法施工。从混凝土底板下面甩出的卷材宜刷油铺贴在永久保护墙上, 对超出永久保护墙部位的卷材不刷油铺实, 用附加保护油毡包裹钉在木砖上, 待完成主体结构、拆除临时保护墙时, 撕去附加保护油毡, 可使内部各层卷材完好无缺。

1.5、保温层(内保温)设计与施工的技术措施

- (1) 保温层厚度须严格按照设计厚度施工。
- (2) 保温材料遇内墙热桥时应向内卷边600mm。详见图3。



1.6、厨房、卫生间排气道串烟、串味防治的技术措施

- (1) 设计要求脱卸式止回阀和防火阀必须随烟道排气道一次安装到位。
- (2) 排气道起始层落在楼板上, 设计考虑排风道的荷载, 增加了局部配筋。

1.7、楼板、分户墙不隔音防治的技术措施

- (1) 厨房卫生间管道或设备等有可能传声的物件, 不得设于卧室、书房与起居室一侧的墙上, 且对于管道等固定于墙上可能引起传声的物件, 均采取柔性隔振措施。
- (2) 在电梯轨道和井壁之间设置了橡胶减振垫。电梯井道和机房与有安静要求的用房贴邻布置时, 应采取减振、隔声措施。隔声做法详 08J931(39)。

1.8、门窗技术措施

- (1) 外窗采用气密性和保温性较好的平开窗。
- (2) 门、窗材料和五金配件均采用优质不锈钢产品, 严禁使用不合格产品或劣质产品; 所有门窗的小五金配件必须齐全, 不得遗漏。
- (3) 建筑外门窗抗风压值: 不低于5级水平($\geq 3.00\text{kPa}$), 气密性不低于6级, 水密性不低于3级水平($\geq 250\text{pa}$), 保温性能为3级, 隔声量: 卧室在关窗状态下的白天允许噪声级为45dB(A声级), 夜间为37dB, 起居室在关窗状态下的允许噪声级为45dB(A声级)。外门窗框为铝合金型材, 玻璃采用6+12A+6低辐射中空玻璃。

1.9、其它

- (1) 设计前仔细复核现场标高, 设计尺寸注意扣除粉刷尺寸。
- (2) 铝合金幕墙及门窗严格遵守国家规范, 和专业厂家密切配合。
- (3) 管道出地下室严格控制, 不影响地面以上功能使用。
- (4) 分期交界处注意防水及消防防火分区

湘南民居建筑标准图集编辑~质量常见问题防控专篇(二)

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

建筑构造做法表(一)

序号	名称	建筑构造用料做法(从上至下)	备注
1	坡屋面一 (有保温)	<ul style="list-style-type: none"> 挂混凝土瓦 固定金属顺水条、挂瓦条 40厚C20细石砼持钉层配ϕ150双向 40厚难燃型挤塑聚苯板 1.5厚单面反应粘高分子防水卷材 最薄处20厚1:2.5水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土坡屋面板,表面清扫干净 	下层有房间或闷顶的坡屋面
2	坡屋面二 (无保温)	<ul style="list-style-type: none"> 挂混凝土瓦 固定金属顺水条、挂瓦条 40厚C20细石砼持钉层配ϕ150双向 2.0厚双面反应粘高分子防水卷材 最薄处20厚1:2.5水泥砂浆找平层 现浇钢筋混凝土坡屋面板,表面清扫干净 	下层无房间或闷顶的坡屋面
3	平屋面一 (无保温)	<ul style="list-style-type: none"> 8—10厚地砖铺平拍实,缝宽5—8,1:1水泥砂浆填缝 30厚1:4干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 20厚1:2.5水泥砂浆保护层 2.0厚双面反应粘高分子防水卷材 1.5厚聚合物水泥防水涂料 (阳台找坡1%,水泥砂浆中掺5%防水剂) 现浇钢筋混凝土板 	阳台和无保温的上人屋面。 仅屋面有此项 仅屋面有此项 仅屋面有此项
4	平屋面二 (有保温)	<ul style="list-style-type: none"> 8—10厚地砖铺平拍实,缝宽5—8,1:1水泥砂浆填缝 30厚1:4干硬性水泥砂浆,面上撒素水泥 30厚C20细石砼保护层 40厚难燃型挤塑聚苯板 1.5厚单面反应粘高分子防水卷材 1.5厚聚合物水泥防水涂料 最薄处30厚1:2.5水泥砂浆找3%坡 现浇钢筋混凝土板 	上人保温屋面 下层为房间平台
5	平屋面三 (无保温)	<ul style="list-style-type: none"> 40厚C30细石砼保护层 2.0厚双面反应粘高分子防水卷材 1.5厚聚合物水泥防水涂料 最薄处20厚1:2.5水泥砂浆找2%坡 现浇钢筋混凝土板 	上层不是房间的非上人屋面

序号	名称	建筑构造用料做法(从上至下)	备注
6	平屋面四 (无保温)	<ul style="list-style-type: none"> 最薄处20厚1:2.5水泥砂浆找平压光(掺抗裂短纤维和5%防水剂) 现浇钢筋混凝土板 	空调隔板、雨棚等
7	涂料外墙面	<ul style="list-style-type: none"> 面层做法精装修 5厚耐碱玻纤网布抗裂砂浆 保温层(厚度详节能设计) 刷专用界面砂浆 墙体基层(砂或砌体) 墙体基层清理干净,洒水湿润后用素水泥浆(内掺用水量20%的801胶)甩浆界面“毛化处理” 满挂ϕ0.9网距12.7X12.7镀锌丝网 14厚DPM15砂浆打底及找平,二遍成活 刮外墙腻子一遍 喷或滚刷涂料二遍,底涂料一遍 	无保温部位取消保温做法
8	干挂石材	<ul style="list-style-type: none"> 石材,涂防污防护剂2道,接缝时以耐候硅酮密封胶填缝 不锈钢锚件,四周与金属镀锌框架托固定 金属水平框架按块材规格布置及垂直框料在楼板处锚固 20mm厚1:3水泥砂浆找平 砌体墙与钢筋混凝土材料交界处加钉钢筋网,300mm宽沿缝居中,砌筑墙体满挂镀锌丝网 基层清扫干净,细沙水泥浆掺108成甩毛(甩浆前对混凝土墙面的螺栓孔等予以有效封堵) 外墙墙体 砌体墙与钢筋混凝土材料交界处加钉钢筋网,300mm宽沿缝居中,砌筑墙体满挂镀锌丝网 20mm厚1:2.5水泥砂浆抹平 保温层(厚度详节能设计)4厚抗裂砂浆(内嵌耐碱玻纤网格布)抹平 	

湖南民居建筑标准图集编辑~建筑构造做法表(一)

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

建筑构造做法表(二)

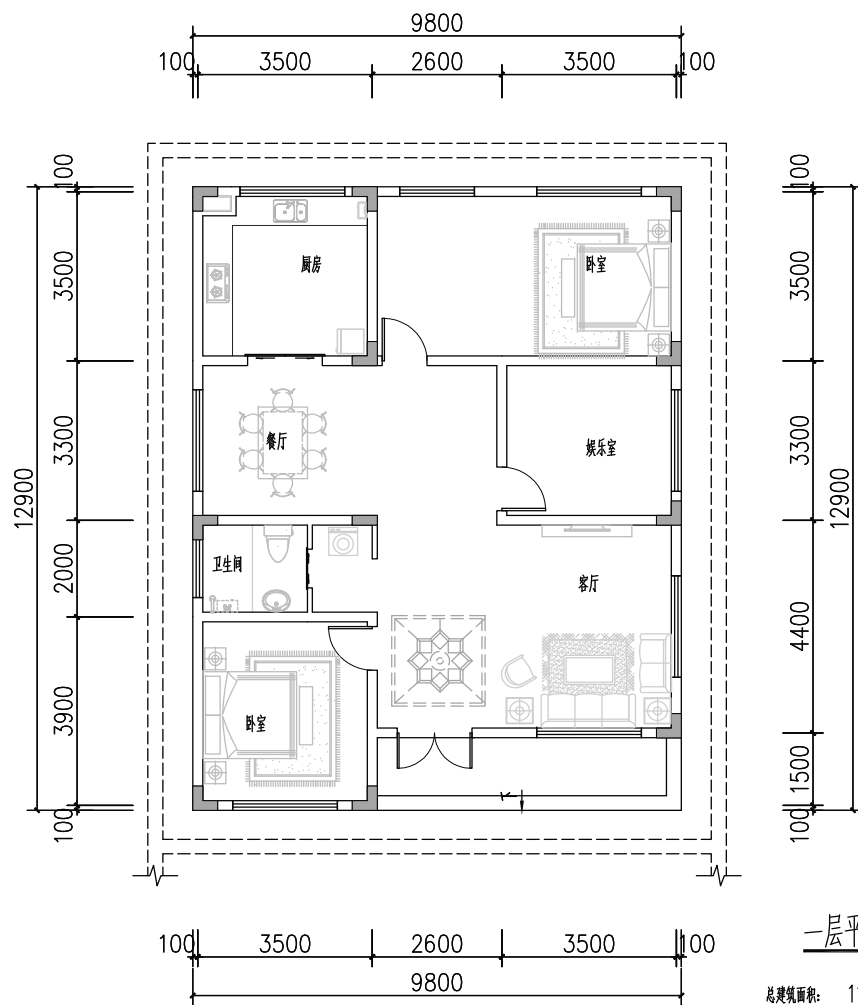
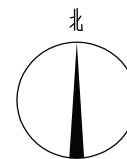
序号	名称	建筑构造用料做法(从上至下)	备注				
9	内墙一 (涂料内墙)	<ul style="list-style-type: none"> • 墙体基层清理干净,刷专用界面剂一遍 • 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶,填充墙与砼梁、墙、柱等交界处钉2目(12.7X12.7)钢丝网)、丝径0.5mm,300mm宽镀锌钢丝网) • 7厚 DPM15 砂浆 分两次抹灰 • 6厚 DPM20 砂浆 抹平罩面 • 保温层(厚度详节能设计) • 聚合物抗裂砂浆(敷设耐碱玻纤网格布一层)(用于无机保温板保温) • 10厚石膏板(用于难燃型模塑聚苯板保温) • 内墙涂料做法详二次装修设计 	无保温部位取消保温做法	14	楼地面一	<ul style="list-style-type: none"> • 12厚复合木地板(业主自理) • 20厚1:3水泥砂浆找平层 • 现浇钢筋混凝土楼板 	
				15	楼地面二	<ul style="list-style-type: none"> • 8-10厚防滑地砖 • 30厚1:4干硬性水泥砂浆面撒素水泥 • 素土分层夯实上再做80厚C20混凝土地板或现浇钢筋混凝土楼板 	
				16	楼地面三	<ul style="list-style-type: none"> • 20厚石材 • 30厚1:4干硬性水泥砂浆面撒素水泥 • 素土分层夯实上再做80厚C20混凝土地板或现浇钢筋混凝土楼板 	
				17	楼地面四	<ul style="list-style-type: none"> • 8-10厚防滑地砖 • 30厚1:4干硬性水泥砂浆面撒素水泥 • 2.0厚双面反应自粘高分子防水卷材(厨房用5厚1:2.5聚合物防水砂浆) • 20厚1:2.5水泥砂浆找坡(1%)兼找平(厨房掺5%防水剂,不找坡) • 素土分层夯实上再做80厚C20混凝土地板或现浇钢筋混凝土楼板 	
				18	楼地面五	<ul style="list-style-type: none"> • 8-10厚防滑地砖 • 刷地板漆两度,做法参05J909-TL13-油3 • 20厚1:2.5水泥砂浆抹面压光 • 素土分层夯实上再做80厚C20混凝土地板或现浇钢筋混凝土楼板 	
10	内墙二 (防水内墙)	<ul style="list-style-type: none"> • 墙体基层清理干净,刷专用界面剂一遍 • 素水泥浆一道甩毛(内掺建筑胶,填充墙与砼梁、墙、柱等交界处钉2目(12.7X12.7)钢丝网)、丝径0.5mm,300mm宽镀锌钢丝网) • 7厚 DPM15 砂浆 分两次抹灰 • 6厚 DPM20 砂浆 抹平罩面 • 保温层(厚度详节能设计) • 聚合物抗裂砂浆(敷设耐碱玻纤网格布一层) • 泛水高度H+300,淋浴房范围内高度H+1800,采用1.5厚CPS反应粘防水卷材 • 面层做法详二次精装修设计 	无保温部位取消保温做法				
11	踢脚一	<ul style="list-style-type: none"> • 6厚1:2.5水泥砂浆压实赶光 • 刷素水泥浆一道 • 5-7厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底划出纹道 • 3厚外加剂专用砂浆抹基底刮糙(抹前用水喷湿墙面) 					
12	踢脚二	<ul style="list-style-type: none"> • 8-10厚釉面瓷砖,同色水泥浆缝 • 9厚1:2水泥砂浆粘贴(内掺建筑胶) • 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶) 					
13	踢脚三	<ul style="list-style-type: none"> • 10-15厚大理石板(板材满除防污剂),自水泥浆缝 • 10厚1:2水泥砂浆粘贴(内掺建筑胶) • 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶) 					

湘南民居建筑标准图集编辑~建筑构造做法表(二)

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

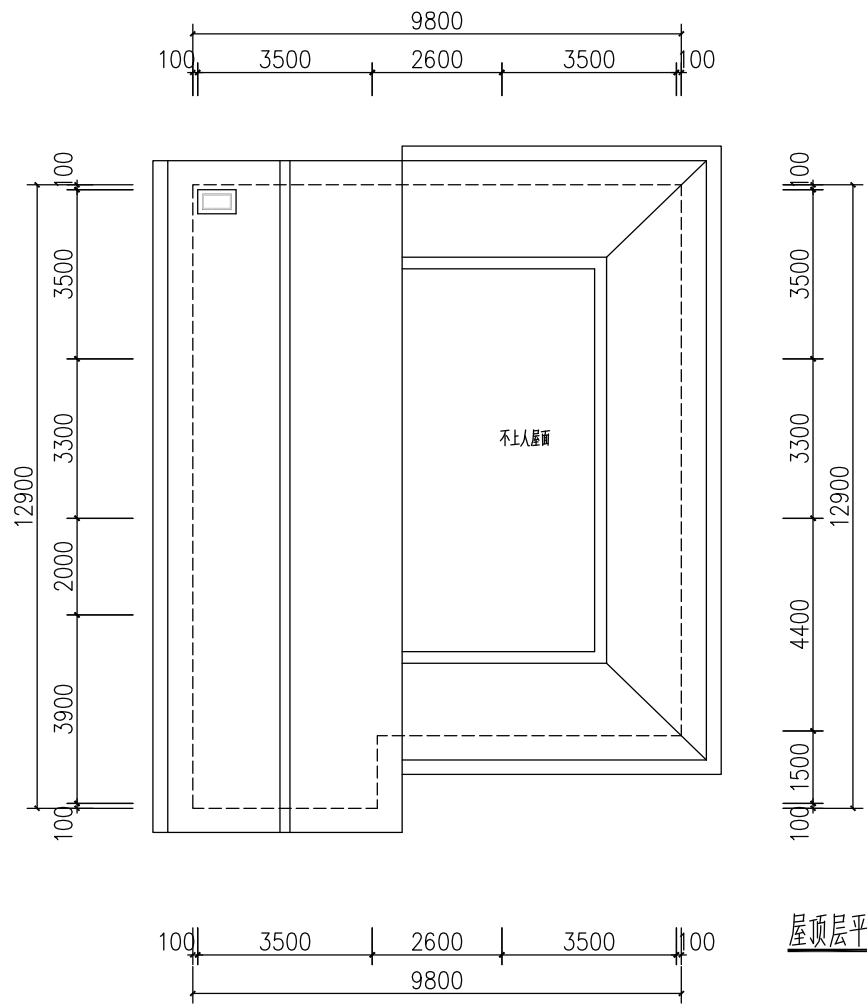
建筑图集方案及效果





湘南民居建筑标准图集编辑~DC2一层平面图

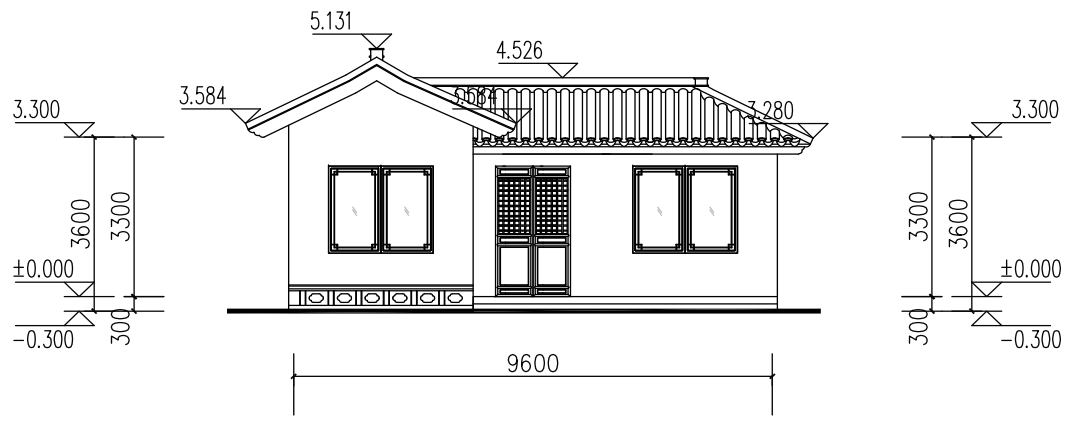
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



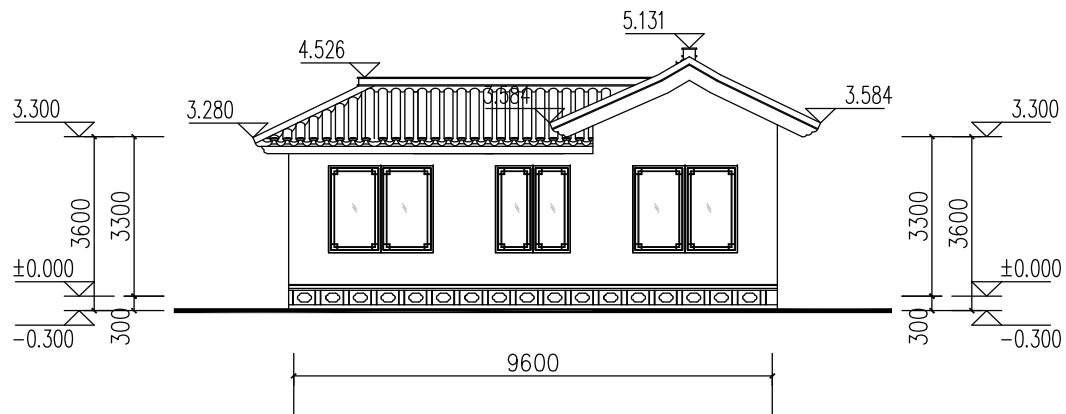
屋顶层平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2楼顶层平面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



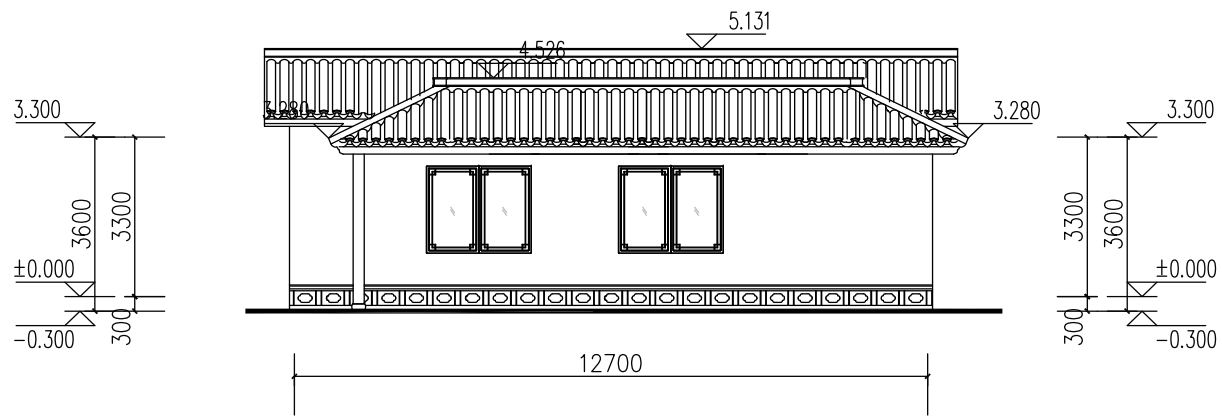
正立面图 1:100



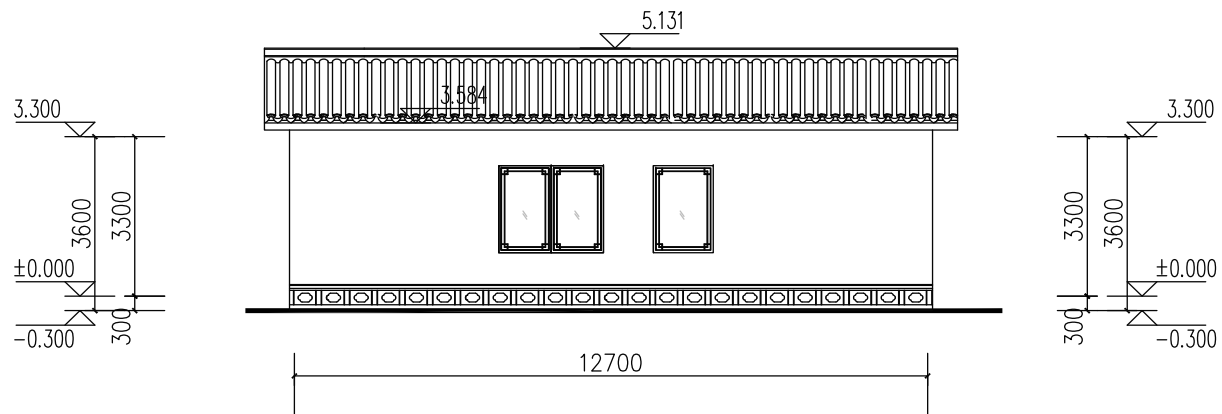
北立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2正立面图、东立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



东立面图 1:100

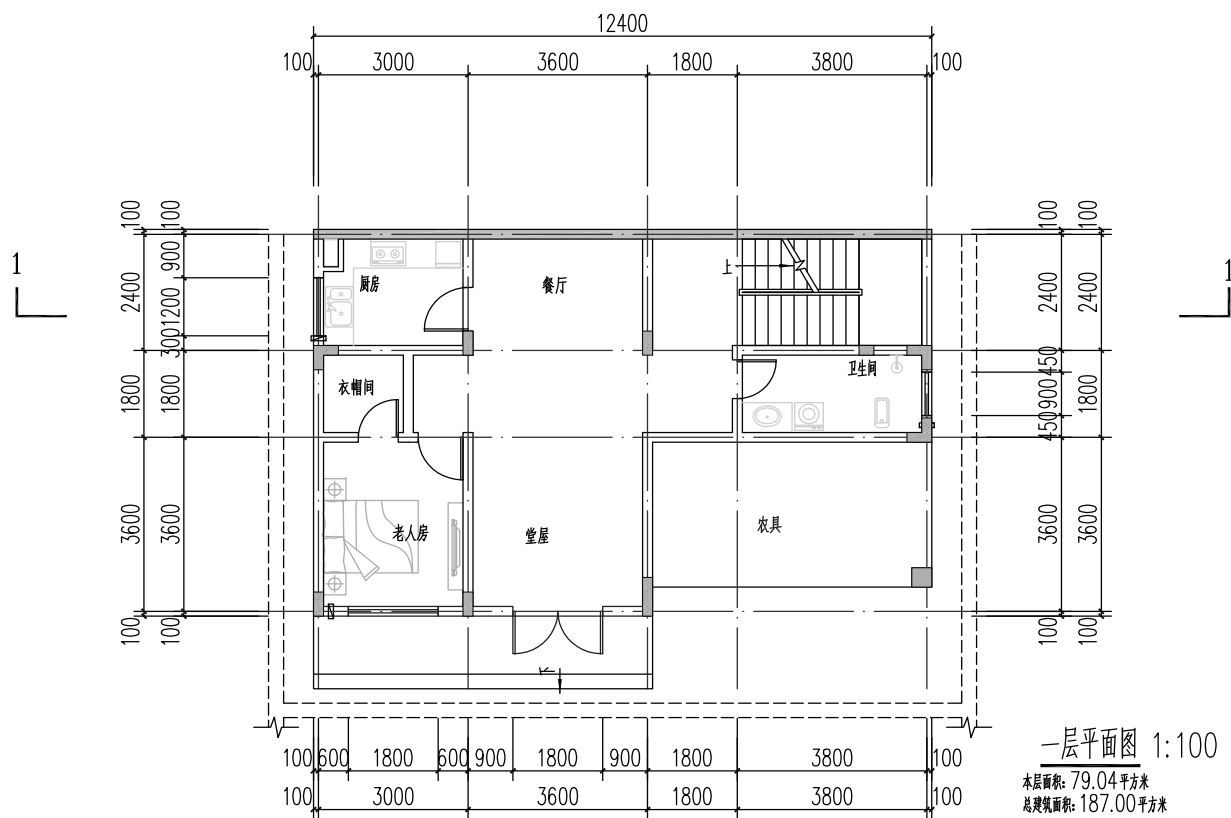
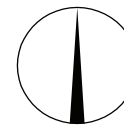


西立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2东立面图、西立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

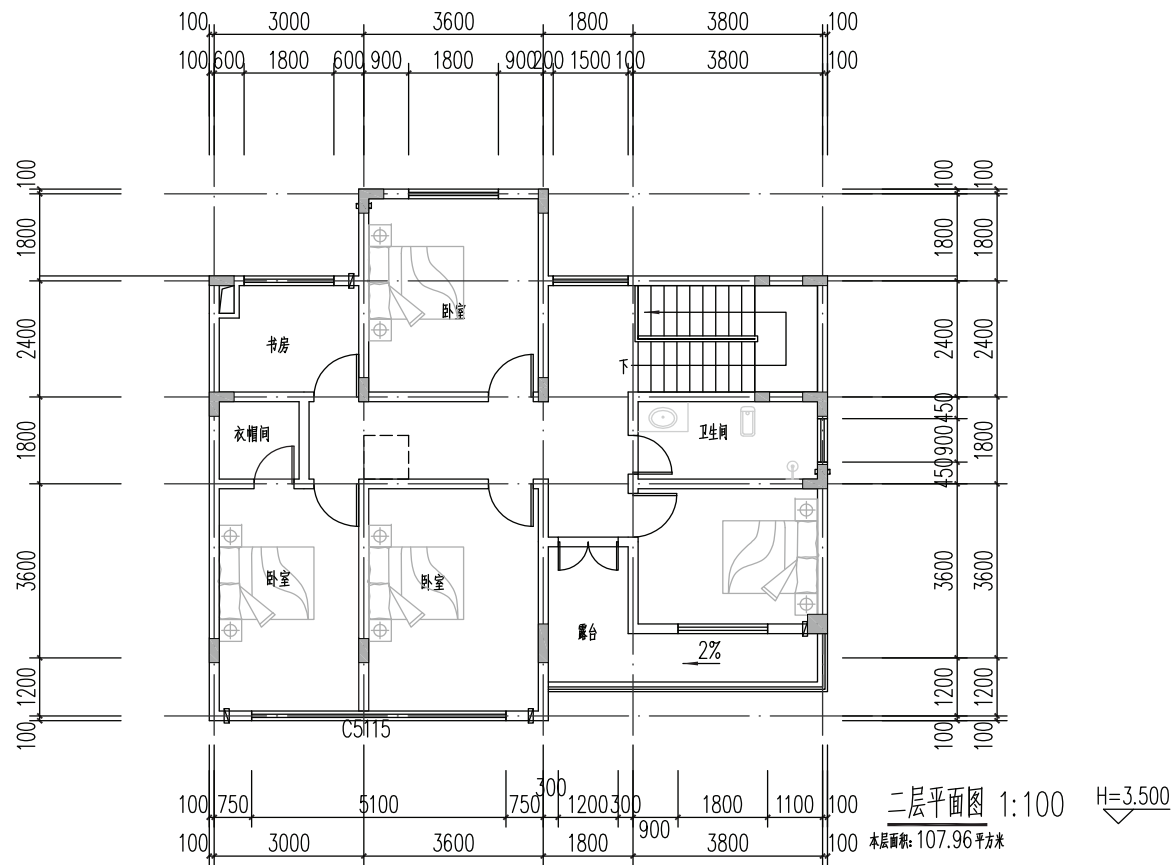




一层平面图 1:100 H=±0.000

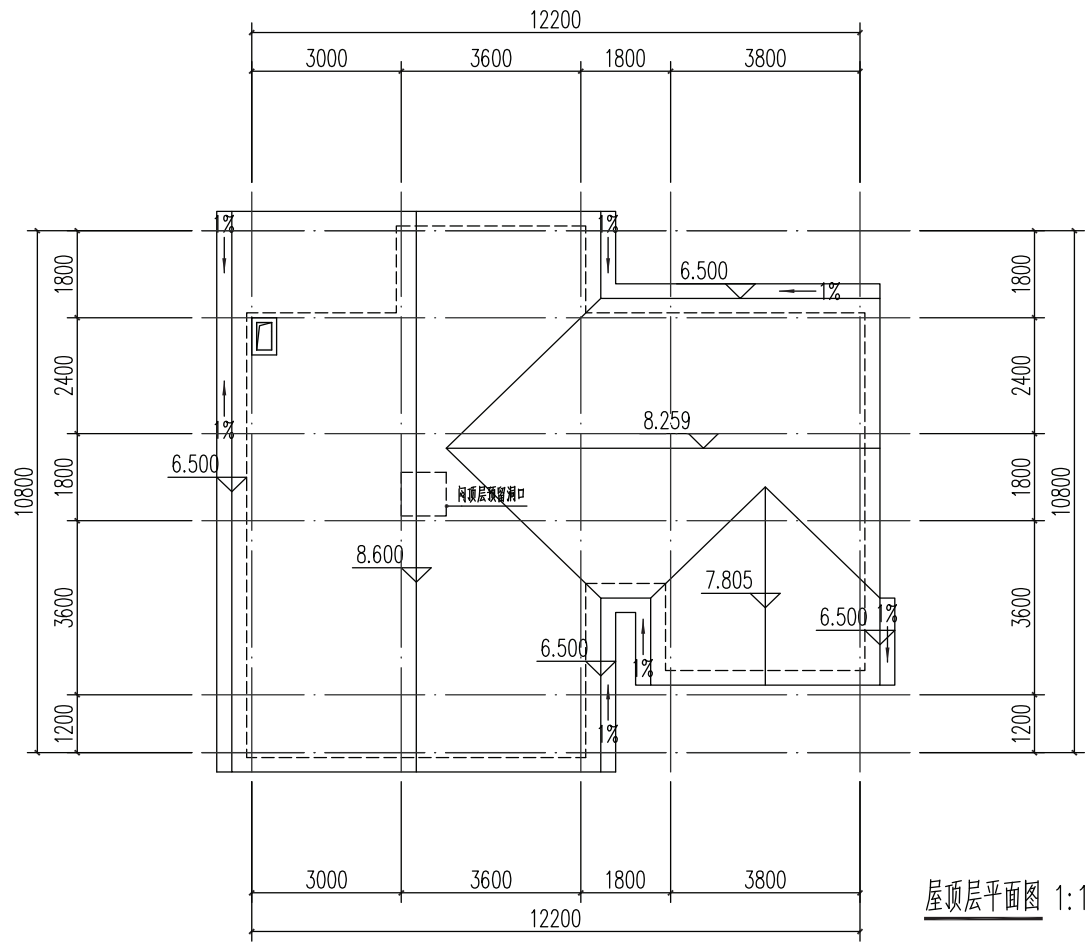
本层面积: 79.04平方米
总建筑面积: 187.00平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc一层平面图									
审定	刘子敬	设计	刘子敬	审核	刘子敬	校对	尹怡诚	设计	孙万勇



湘南民居建筑标准图集编辑~SDc二层平面图

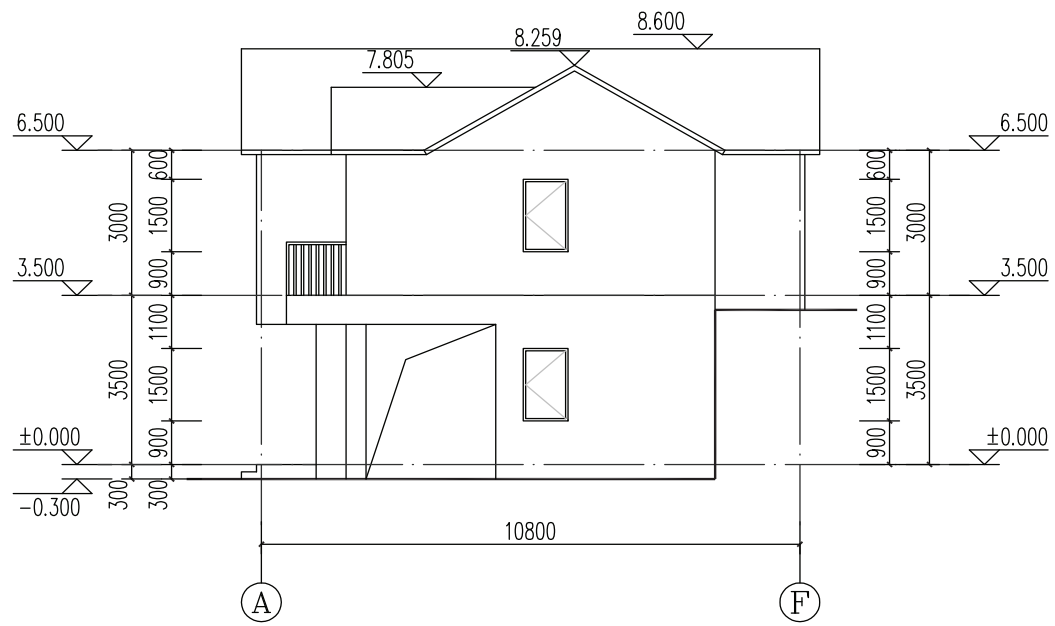
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



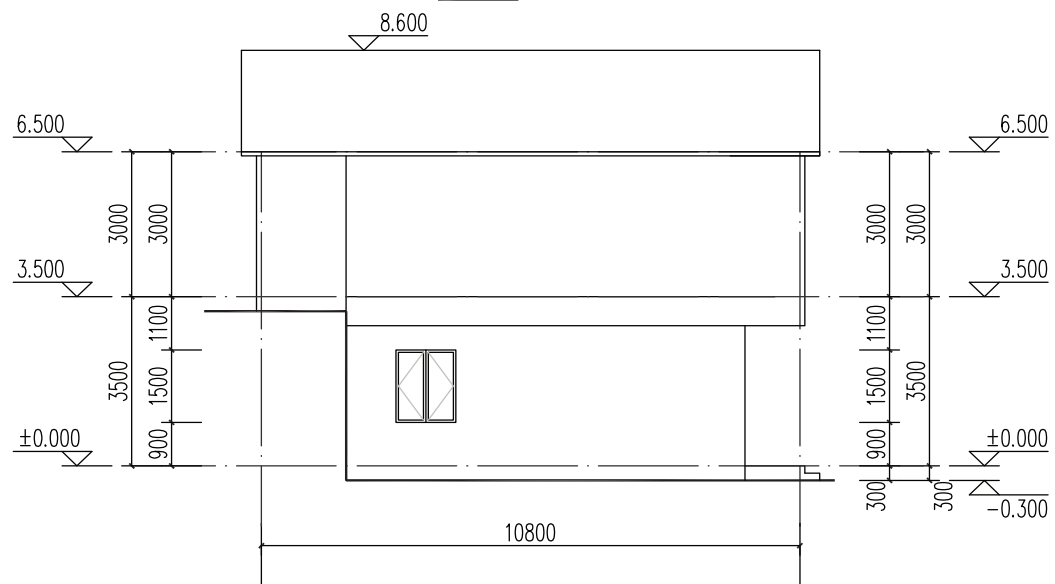
屋顶层平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc屋顶层平面图

审定	刘子敬	审核	刘子敬	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



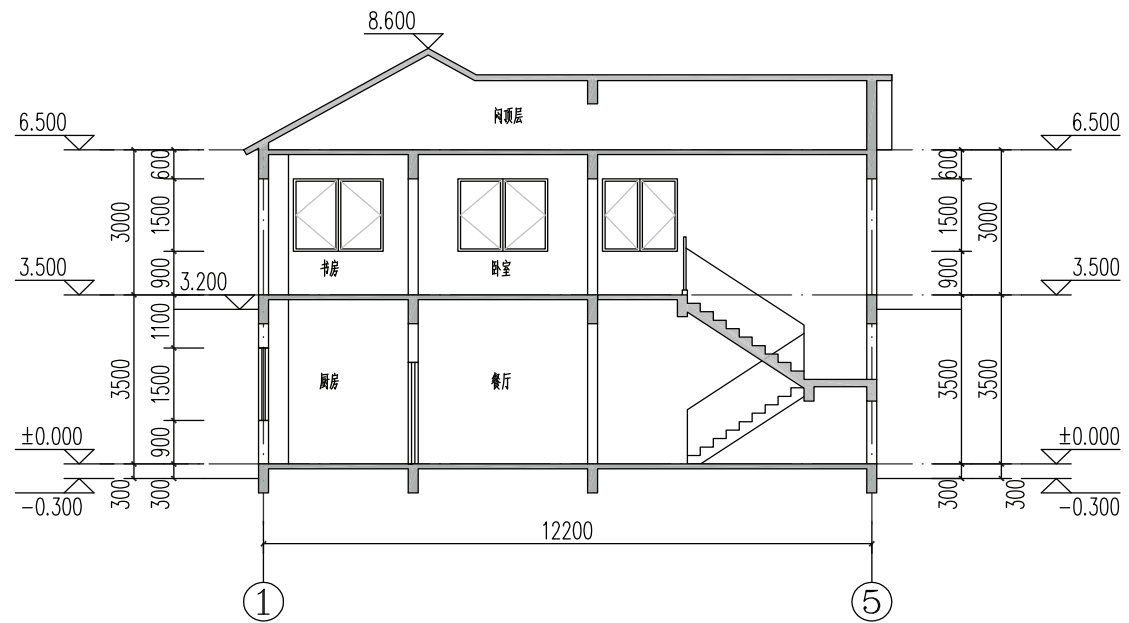
东立面图 1:100



西立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc东立面图、西立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

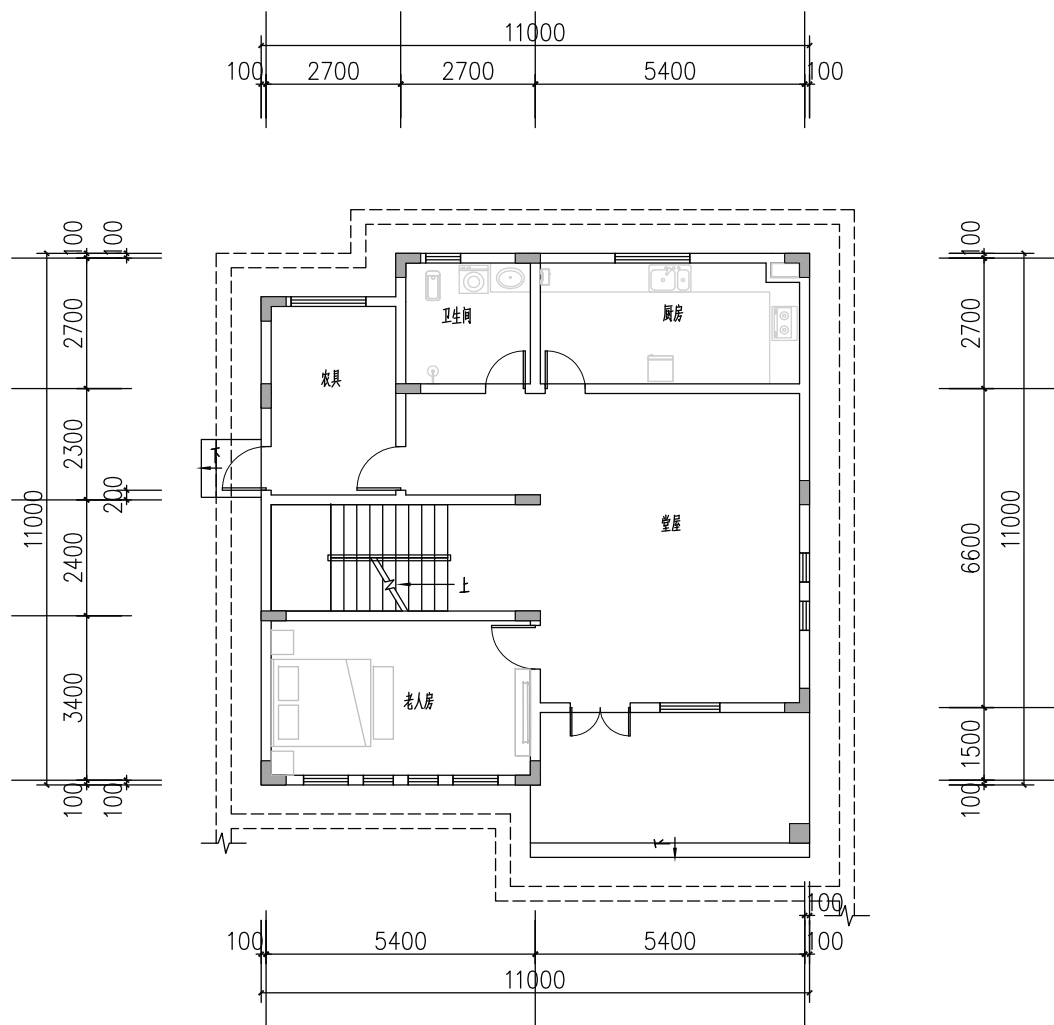
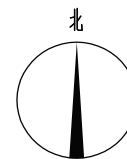


1-1 剖面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc1-1剖面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



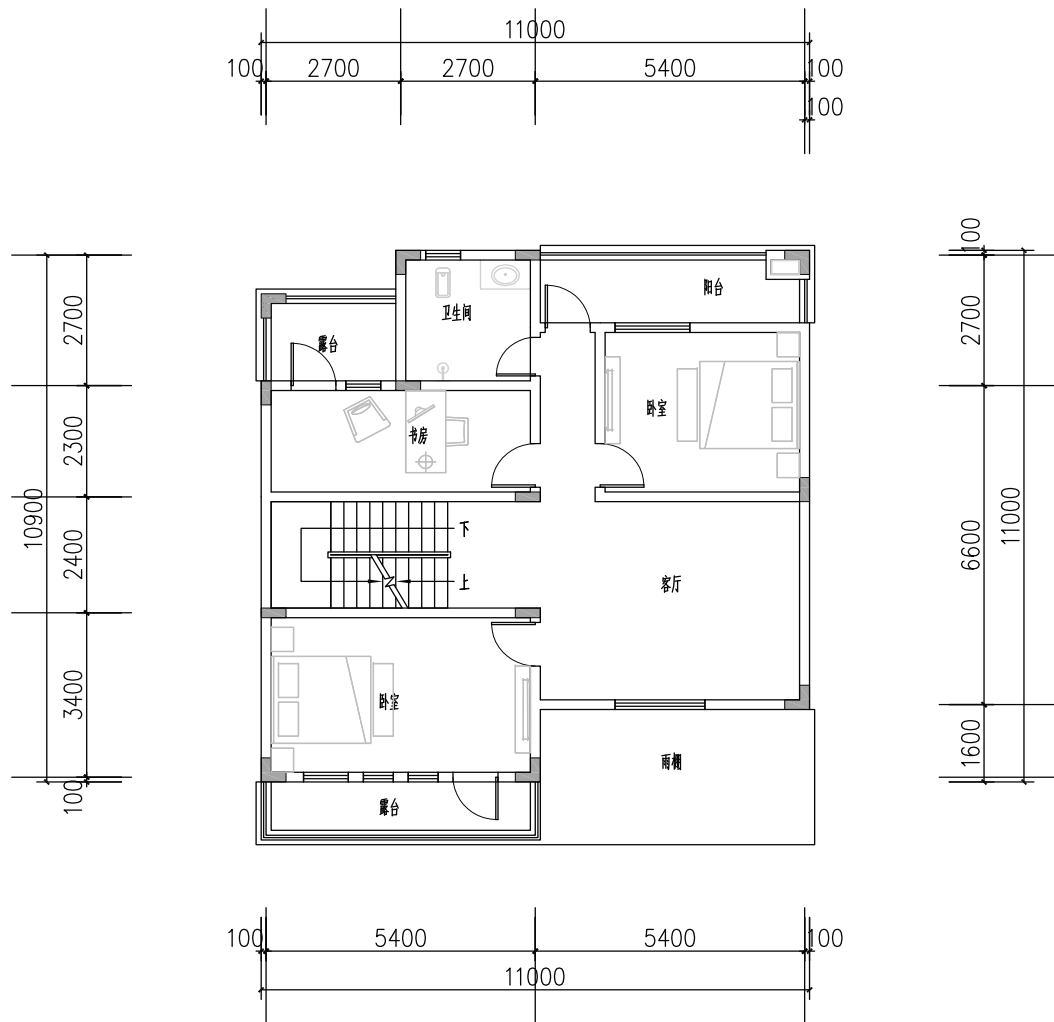


一层平面图 1:100

本层面积: 110.47 平方米
总建筑面积: 275.38 平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa一层平面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

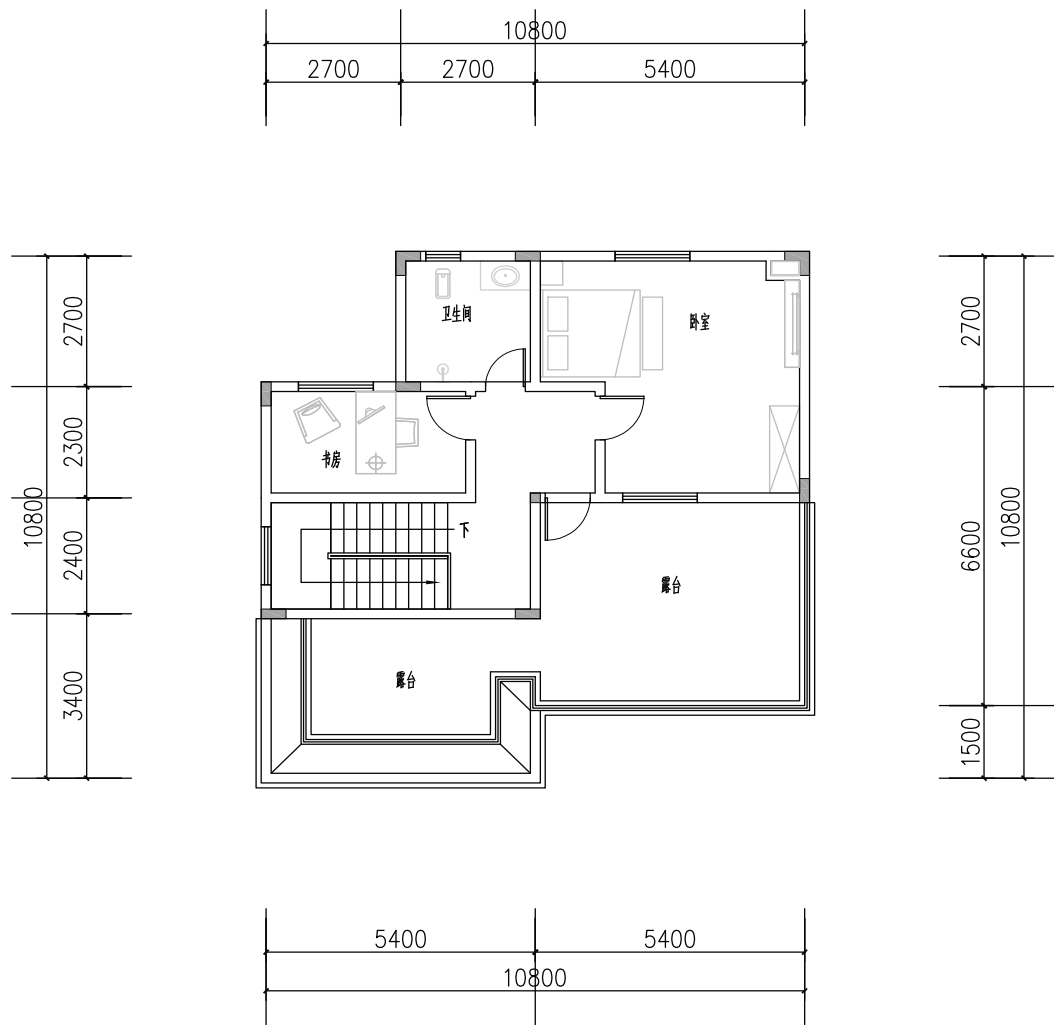


二层平面图 1:100

本层面积: 101.56平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa二层平面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

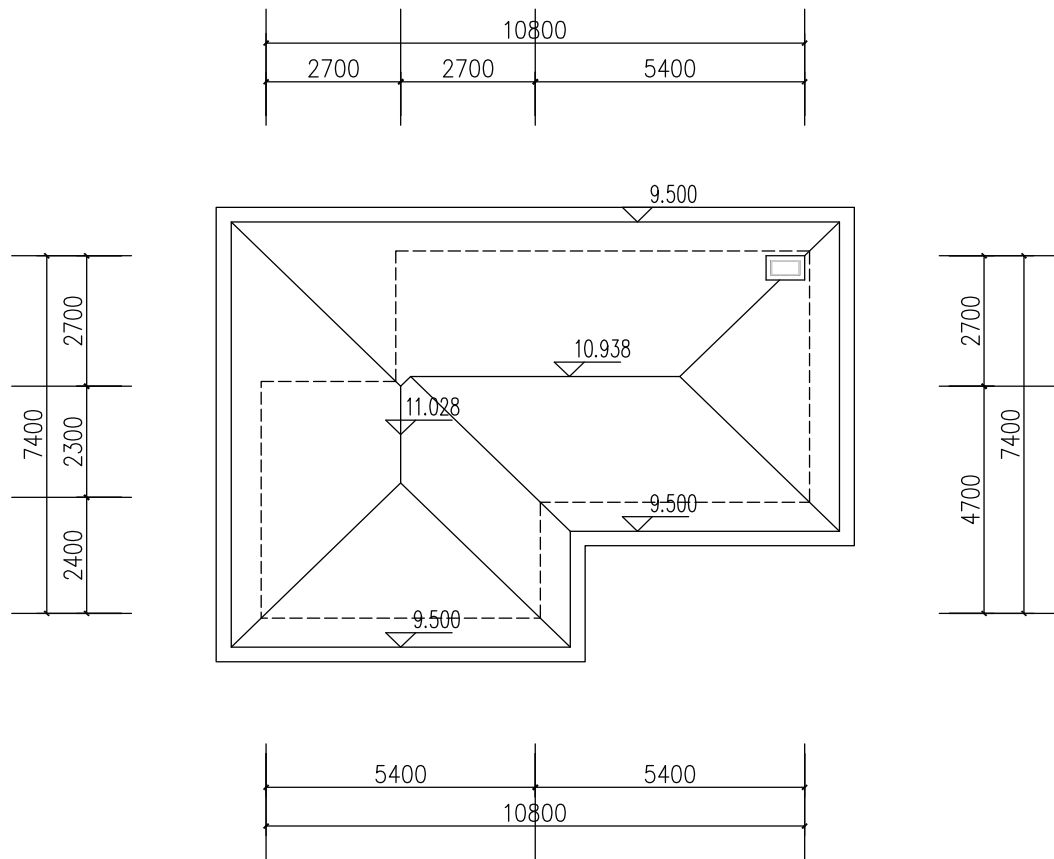


三层平面图 1:100

本层面积: 63.35 平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa三层平面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



屋顶层平面图 1:100

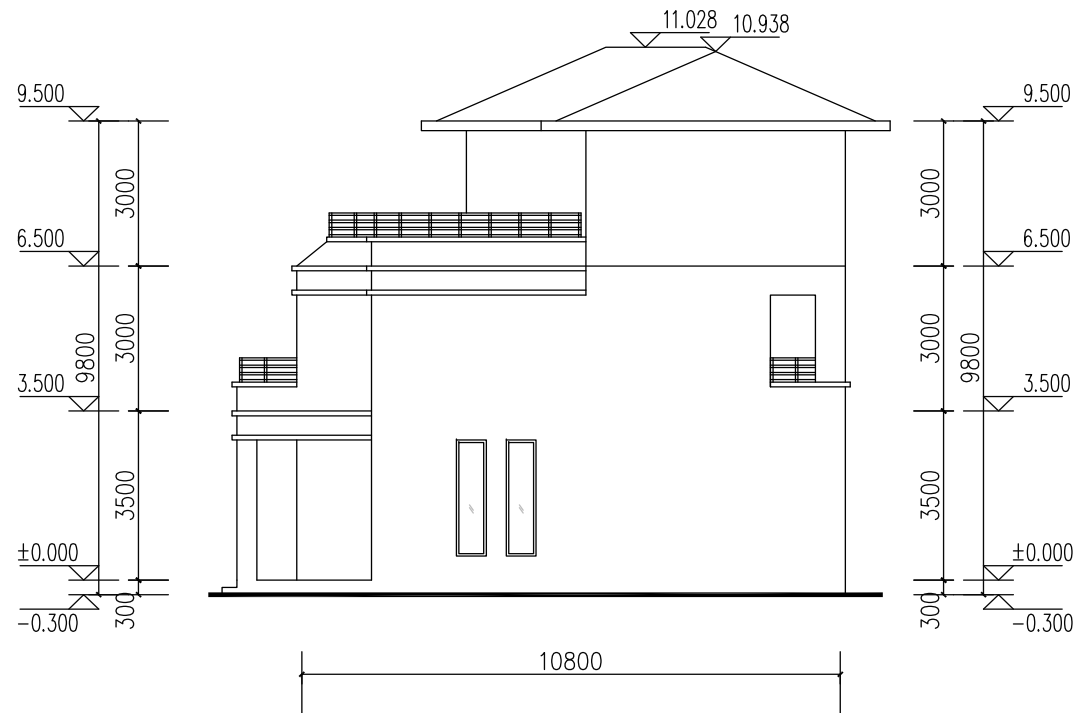
湘南民居建筑标准图集编辑~XDa屋顶层平面图									
审定	刘子敬	设计	刘子敬	审核	刘子敬	校对	尹怡诚	设计	孙万勇



正立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa正立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



西立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa西立面图

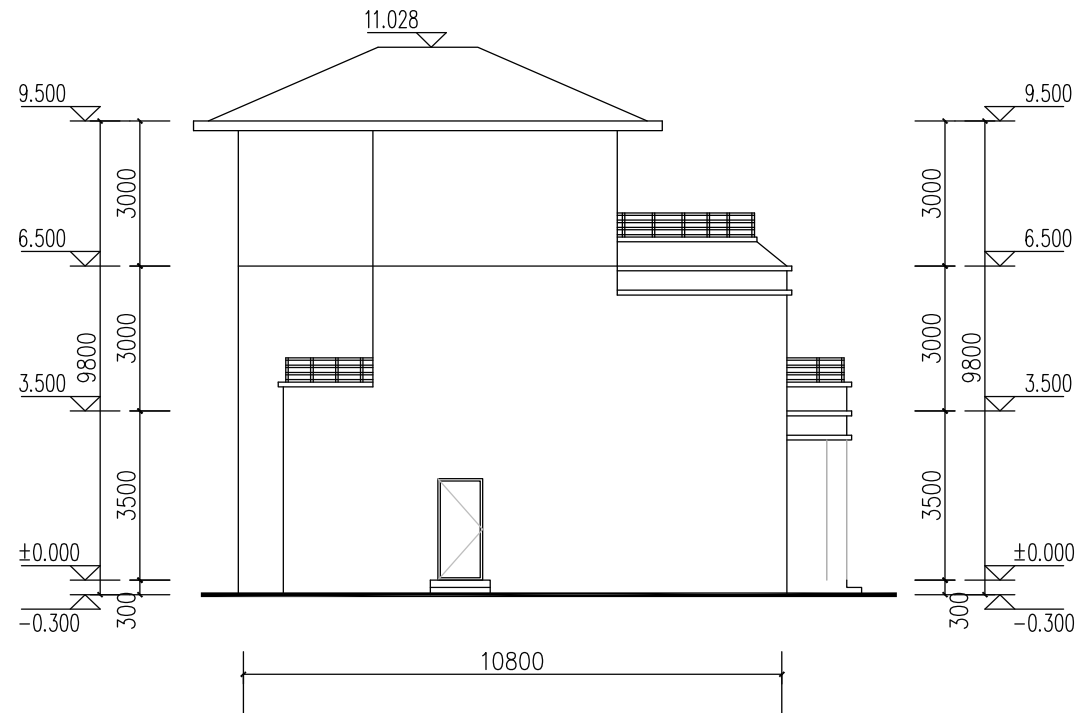
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



东立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa东立面图

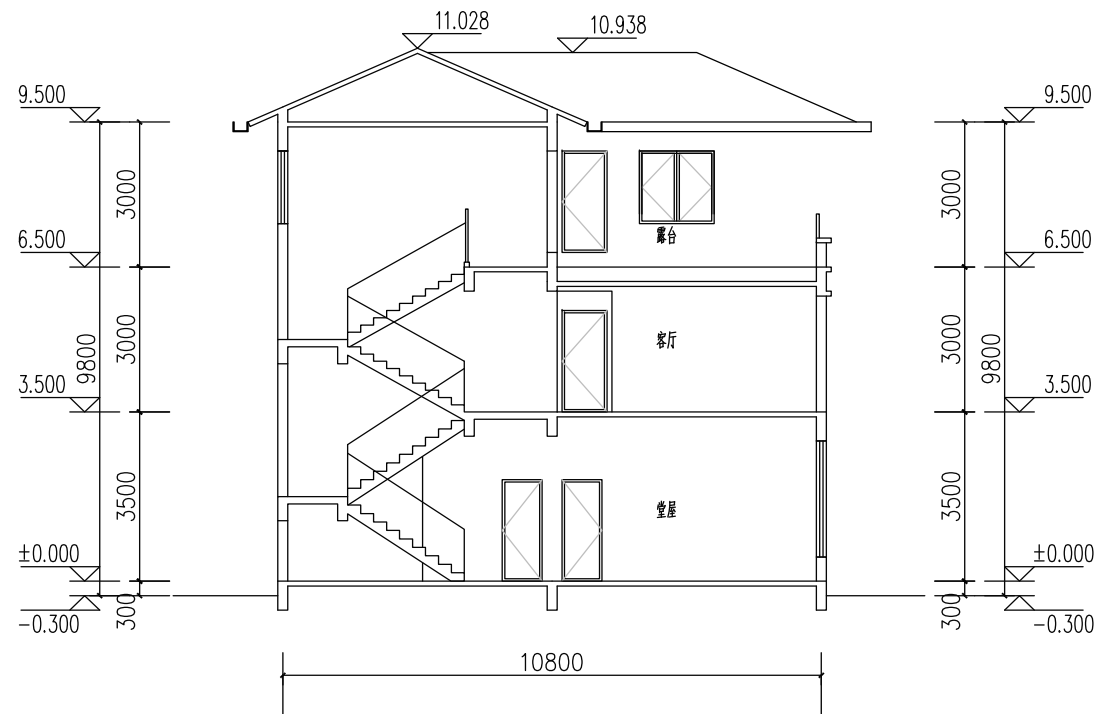
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



北立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa北立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

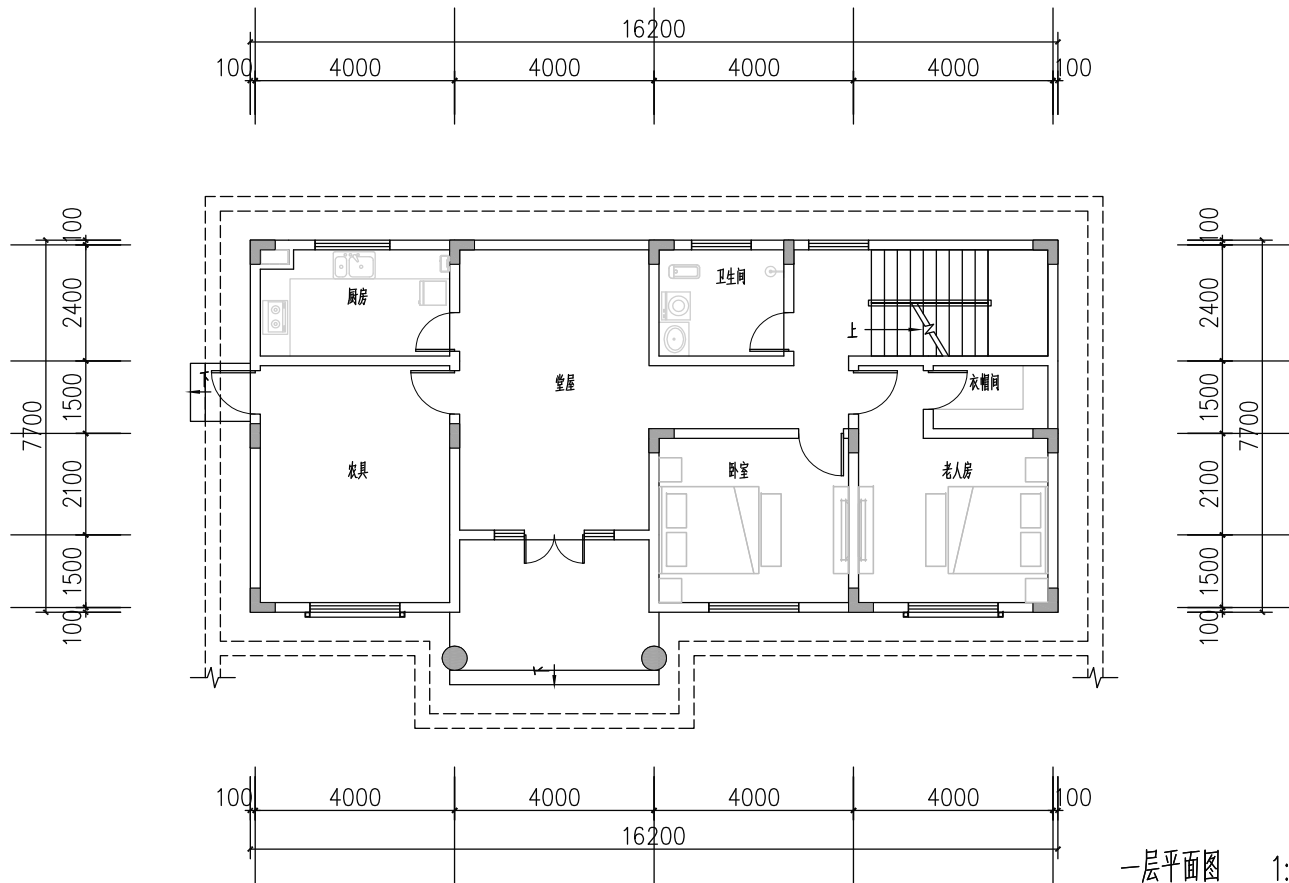
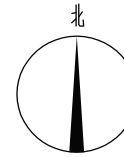


1-1剖面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa1-1剖面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



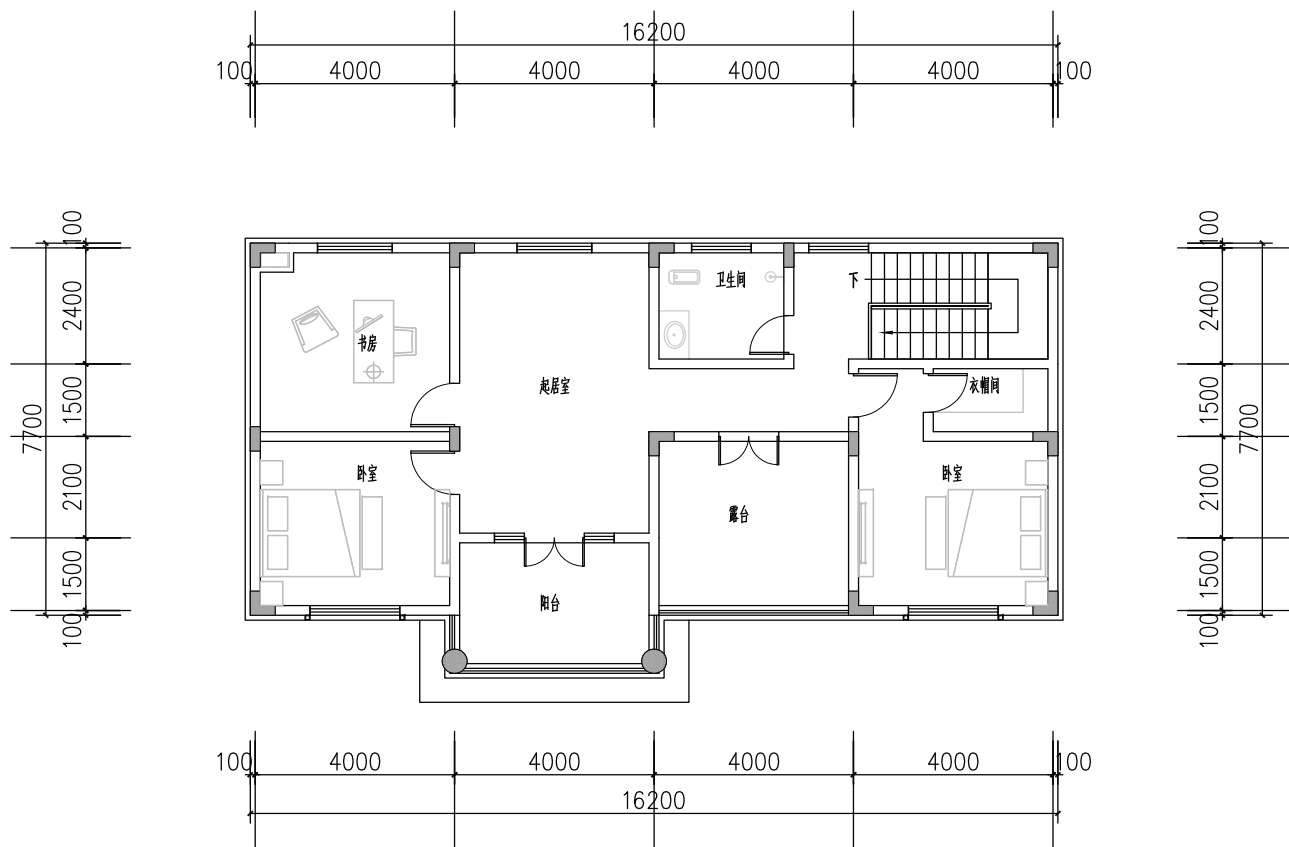


一层平面图 1:100

本层面积: 119.04 平方米
 总建筑面积: 229.20 平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb一层平面图

审定 刘子毅 [Signature] 审核 刘子毅 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]

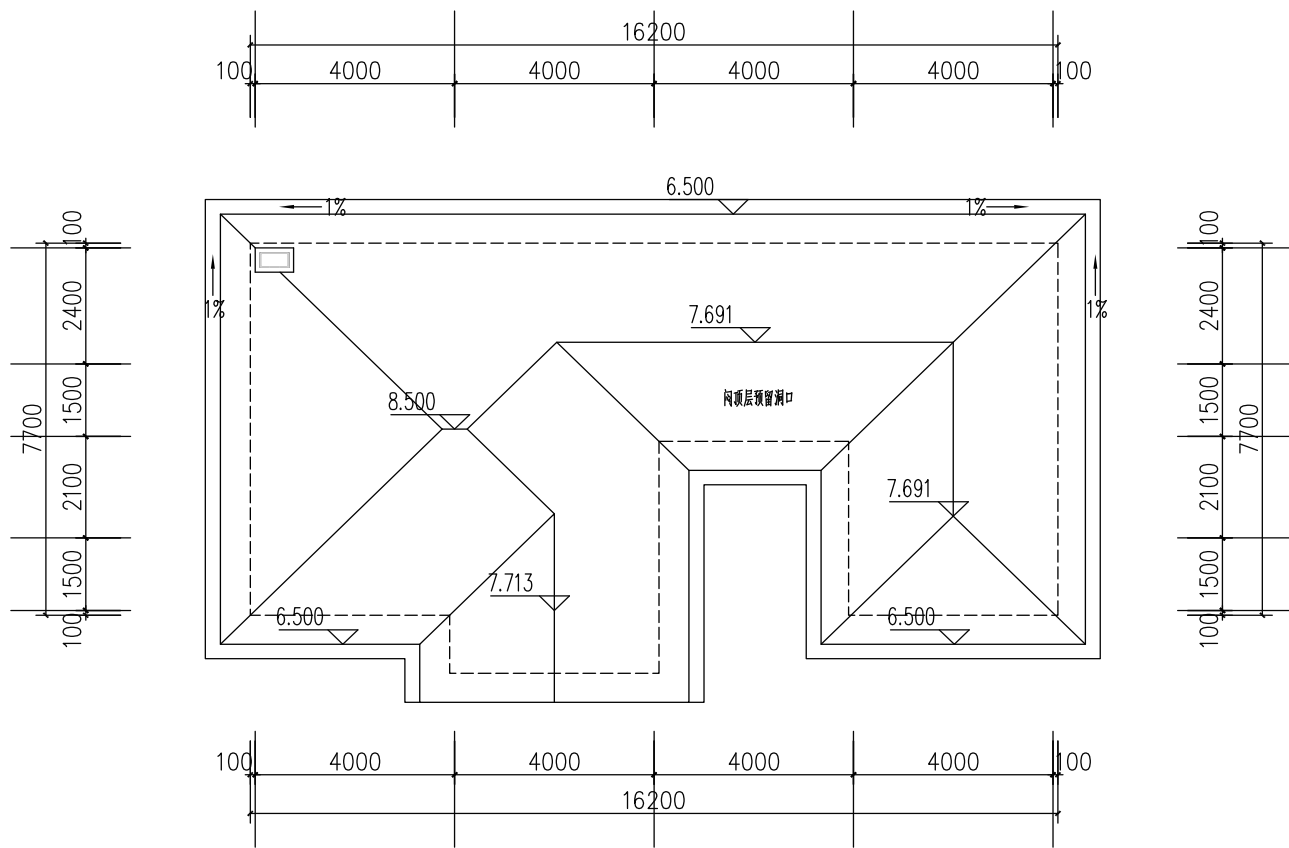


二层平面图 1:100

本层面积: 110.16平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb二层平面图

审定	刘子毅	审核	刘子毅	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



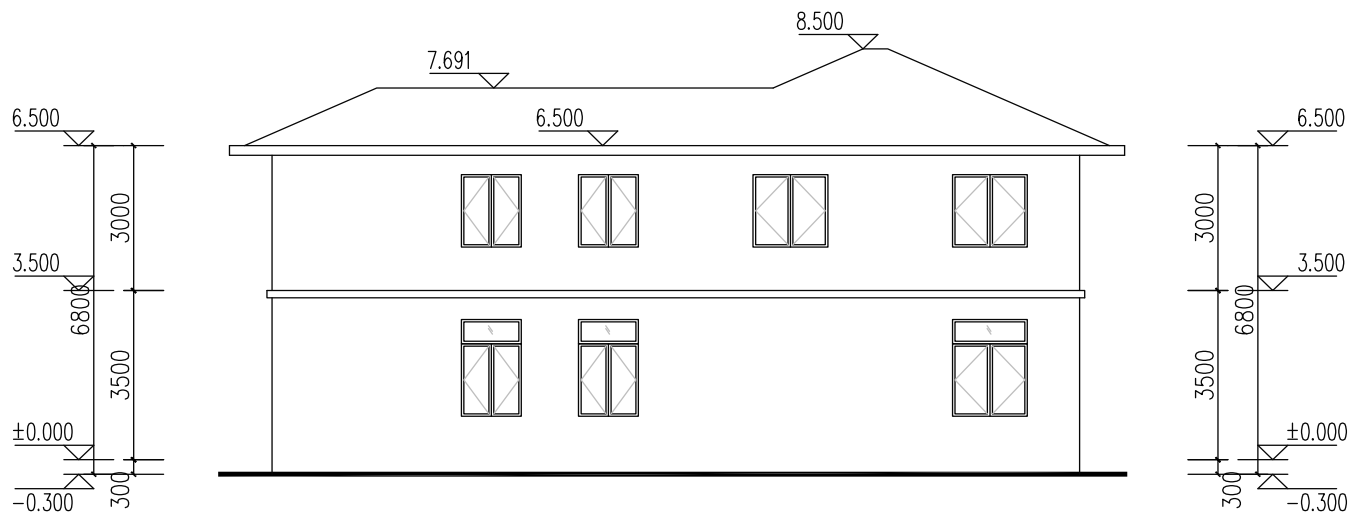
屋顶层平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb屋顶层平面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



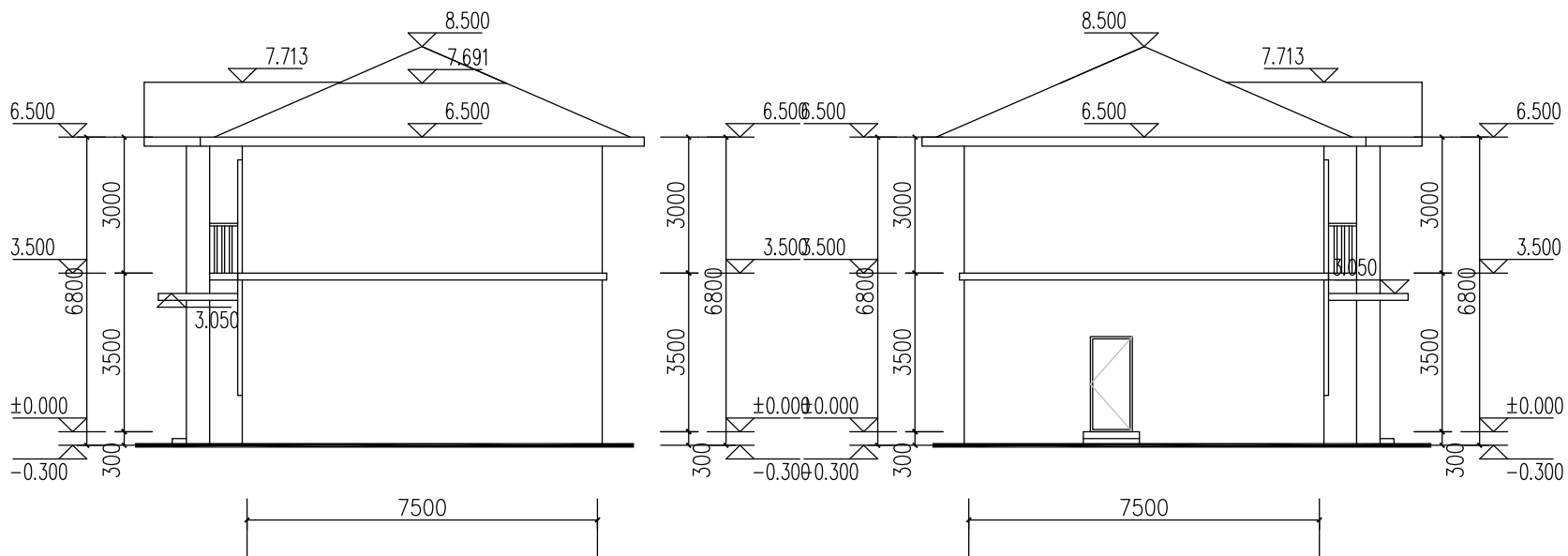
正立面图 1:100



北立面图 1:100

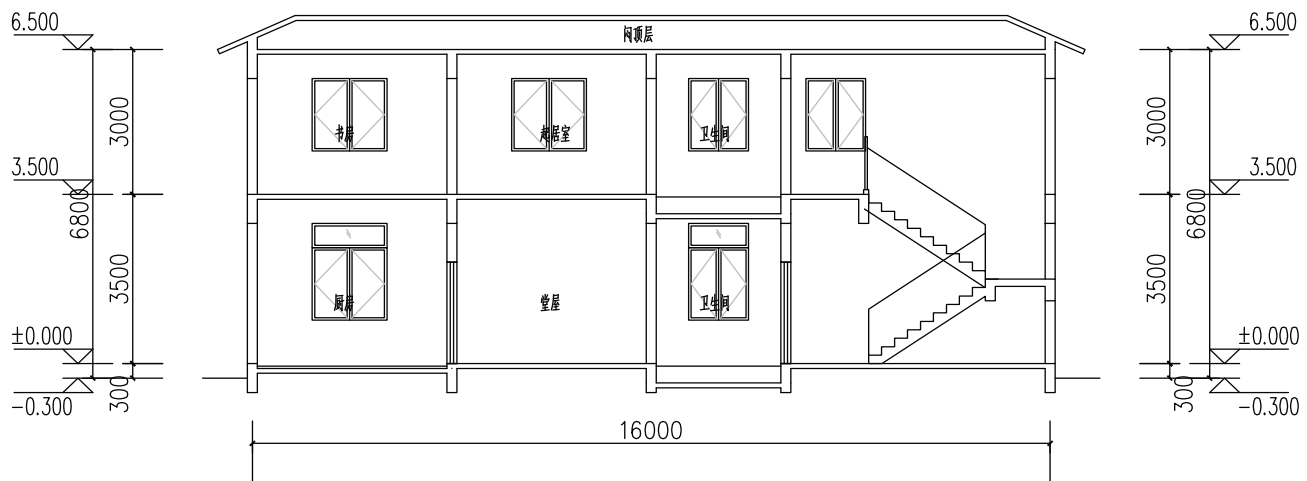
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb正立面图、北立面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡斌 设计 孙万勇



东立面图 1:100

西立面图 1:100

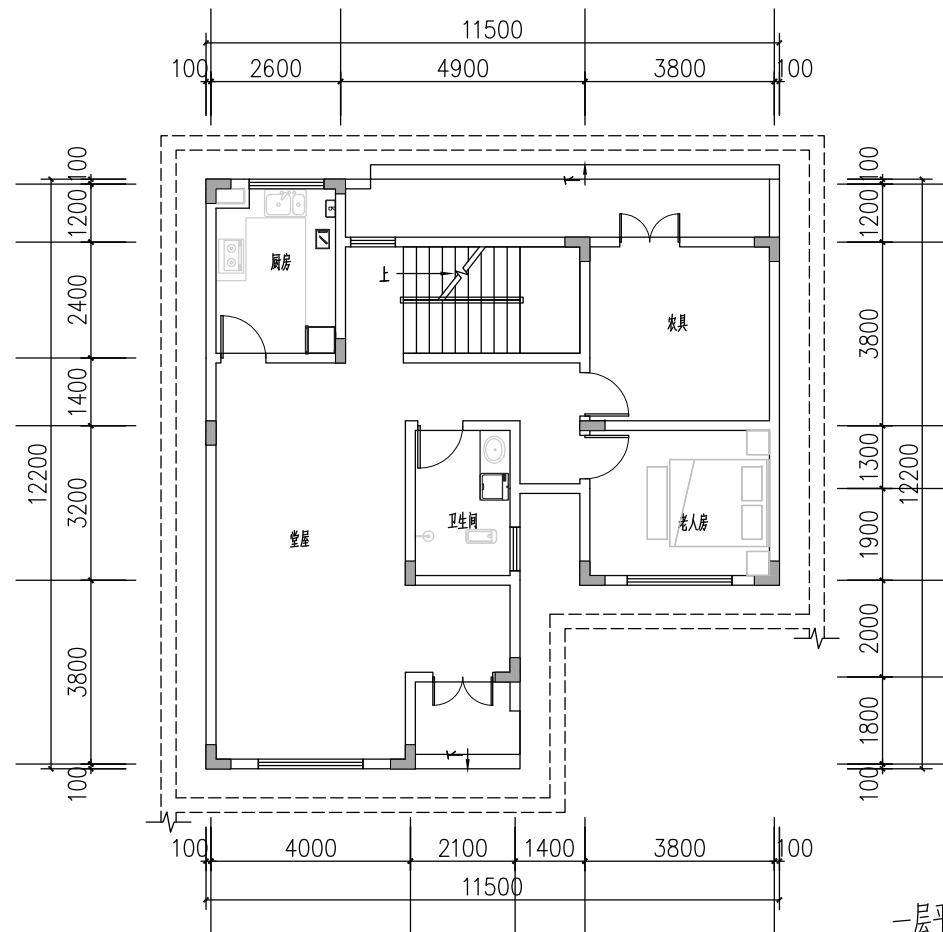
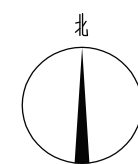


剖面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb东立面图、西立面图、剖面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



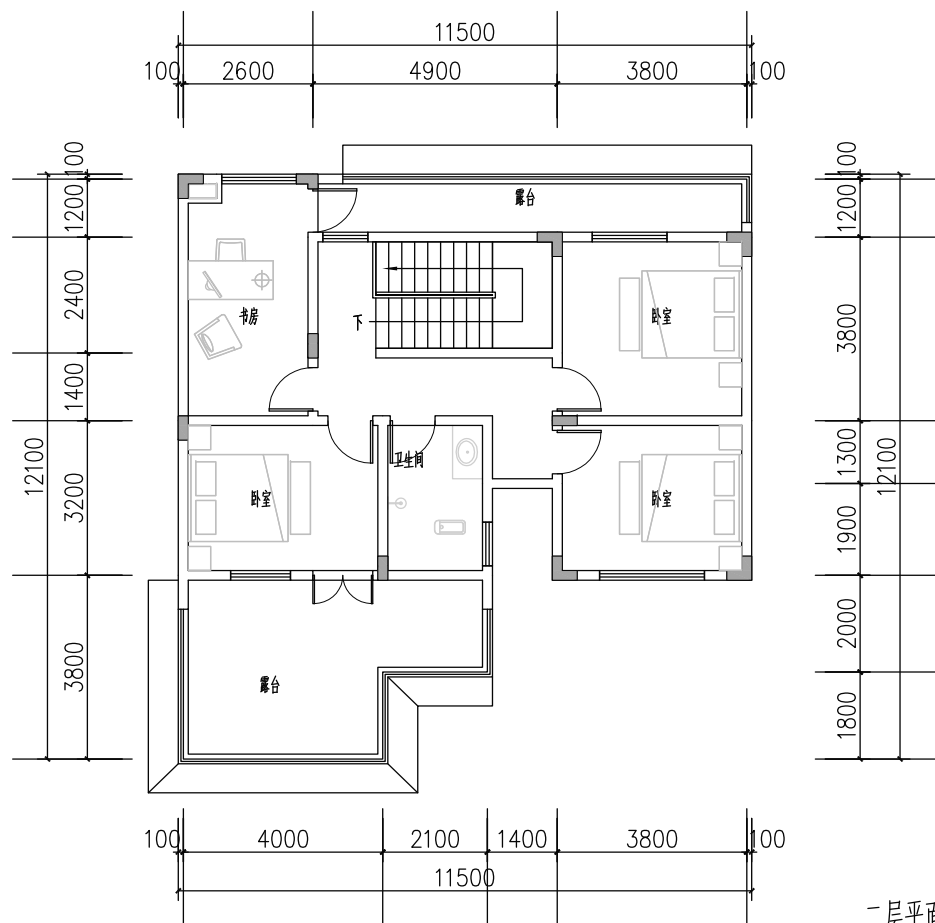


一层平面图 1:100

本层面积: 104.04 平方米
 总建筑面积: 187.92 平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa一层平面图

审定 刘子敬 [Signature] 审核 刘子敬 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]

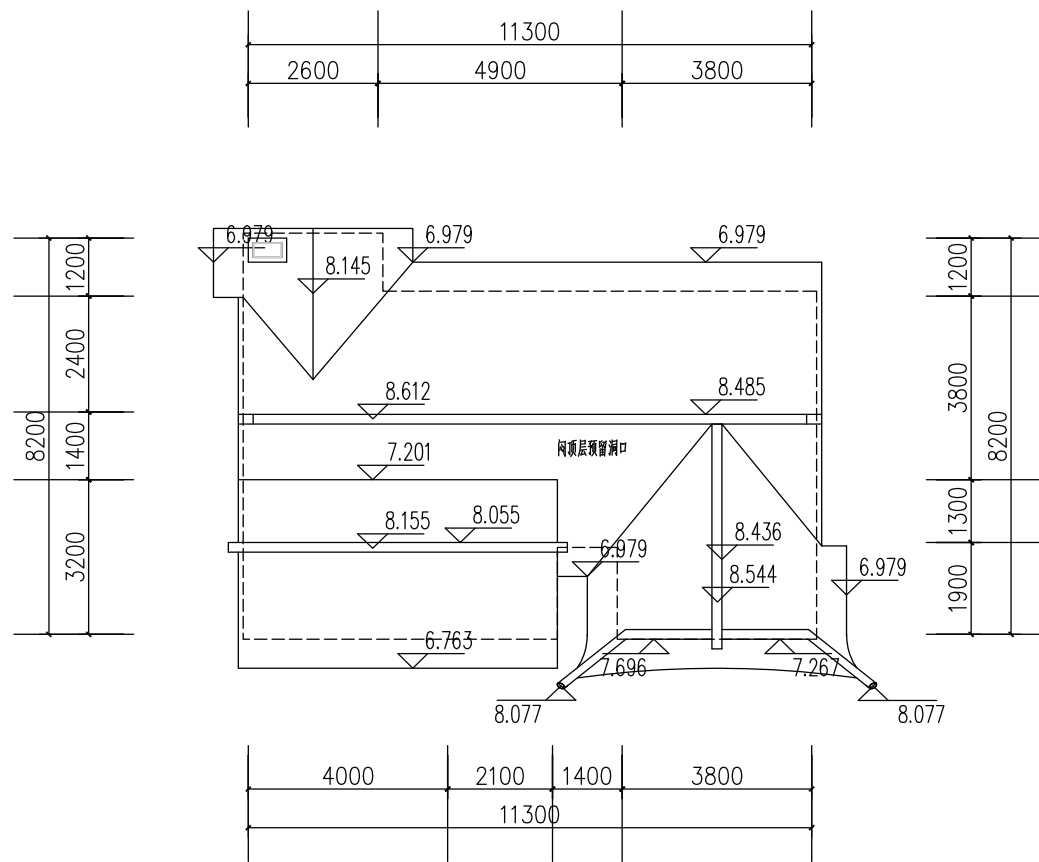


二层平面图 1:100

本层面积: 83.88 平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层平面图

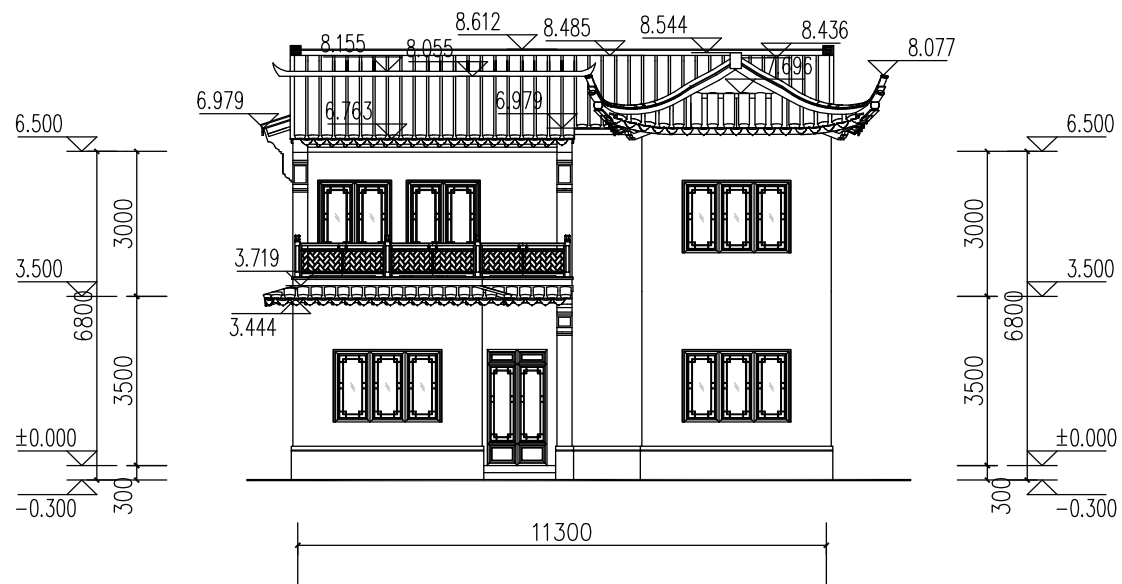
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



屋顶层平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa屋顶层平面图

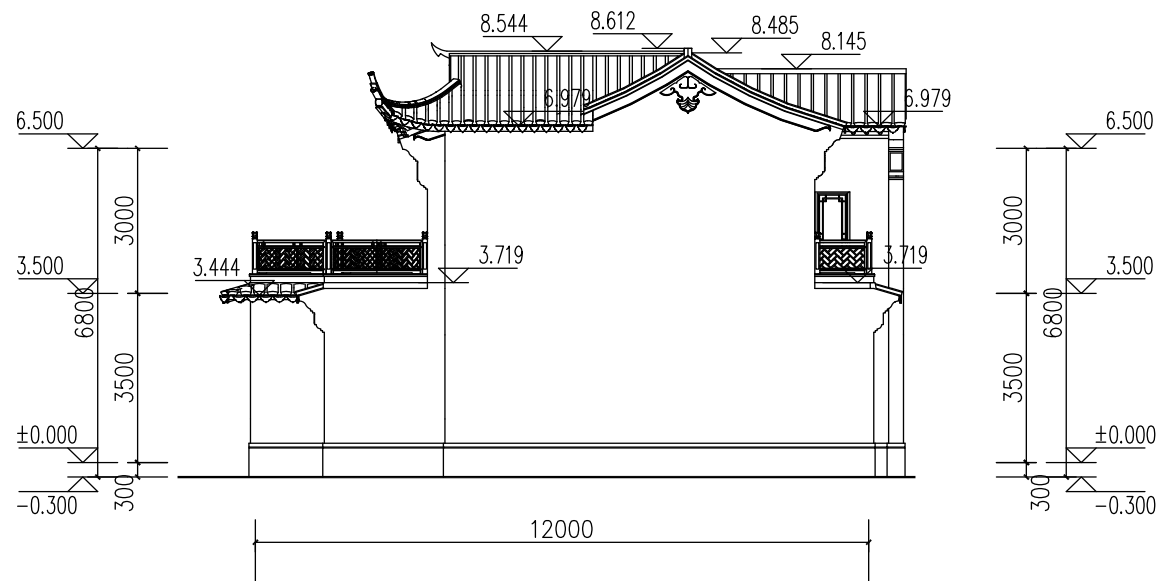
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



正立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa正立面图

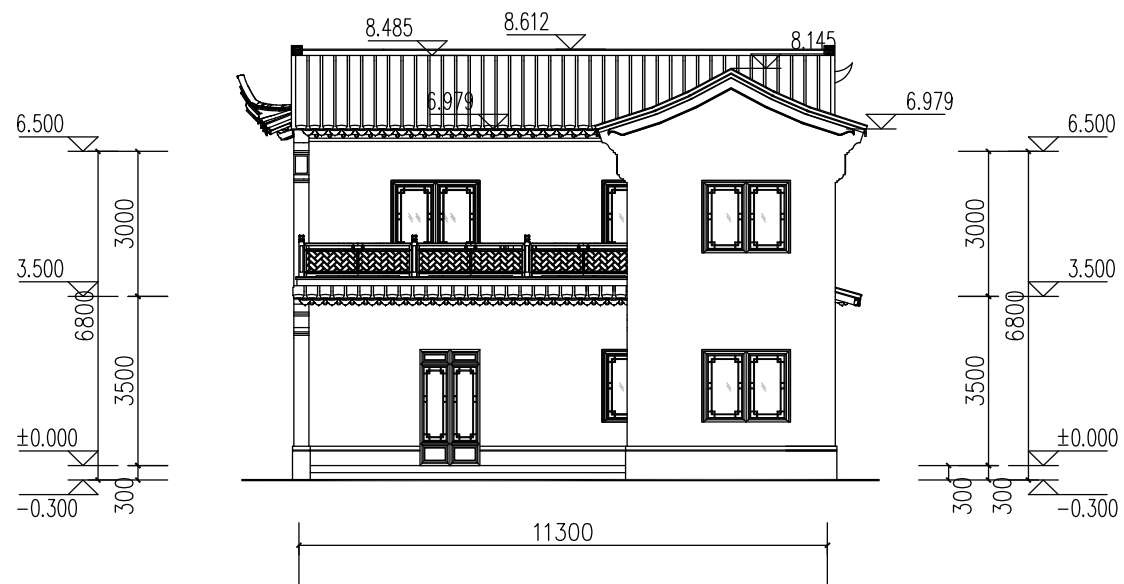
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



北立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa北立面图

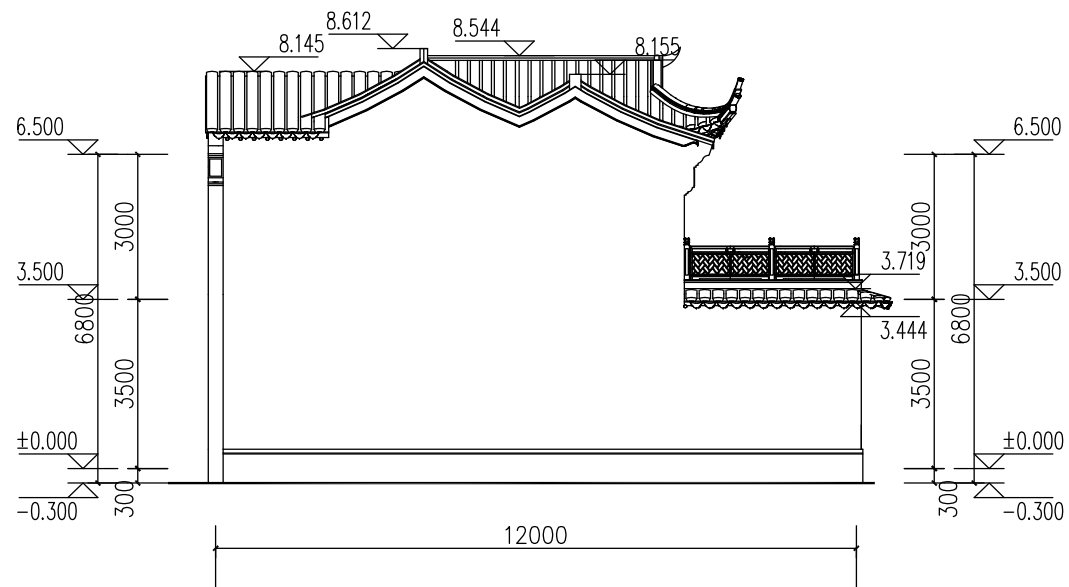
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



西立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa西立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

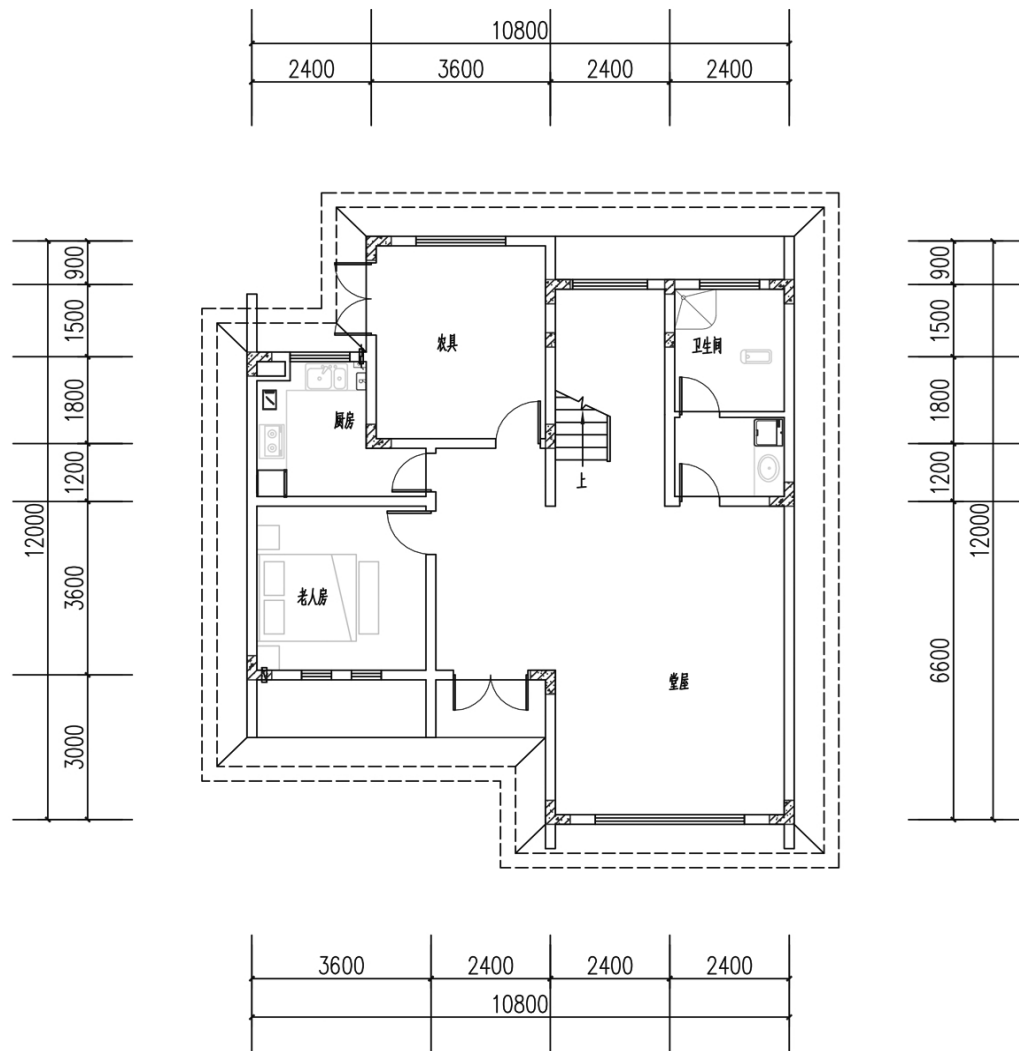


东立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa东立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

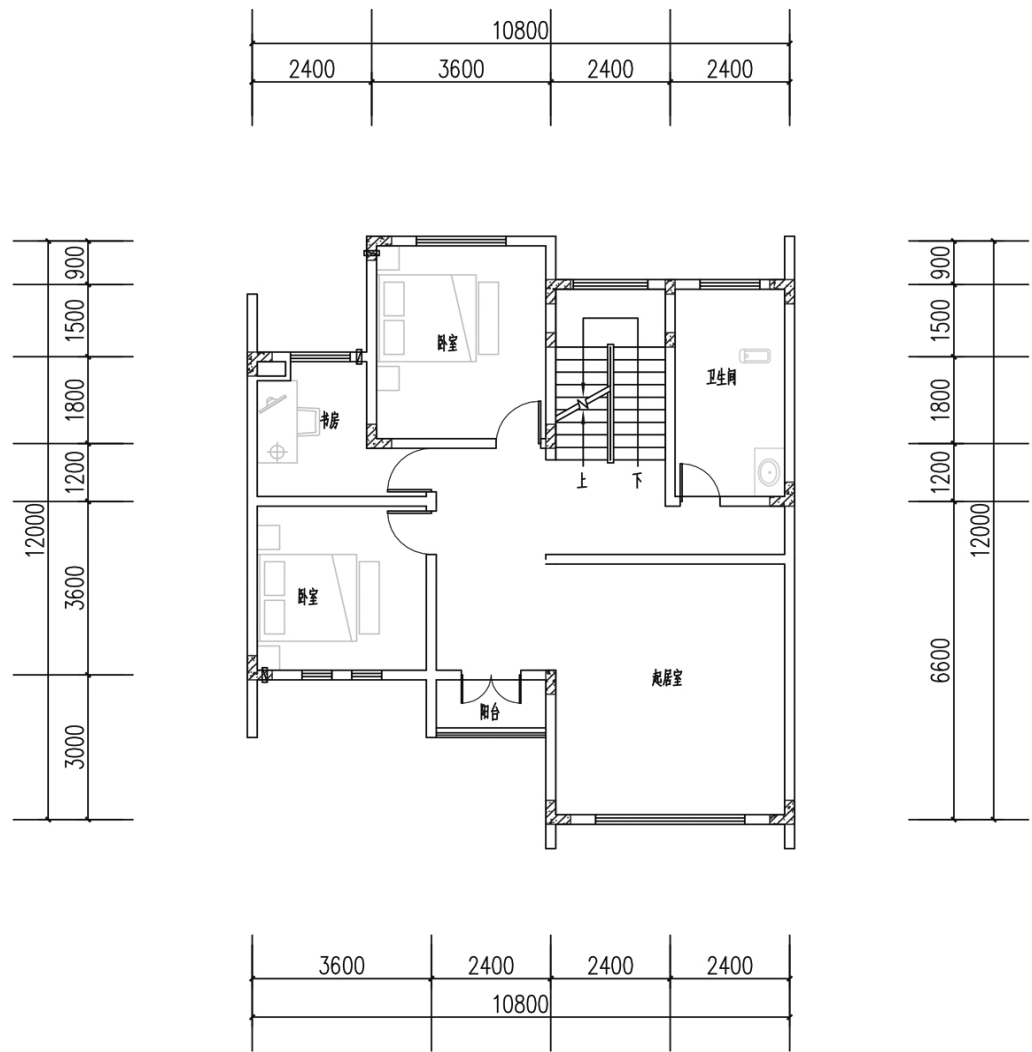




一层平面图
H=±0.000

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb一层平面图

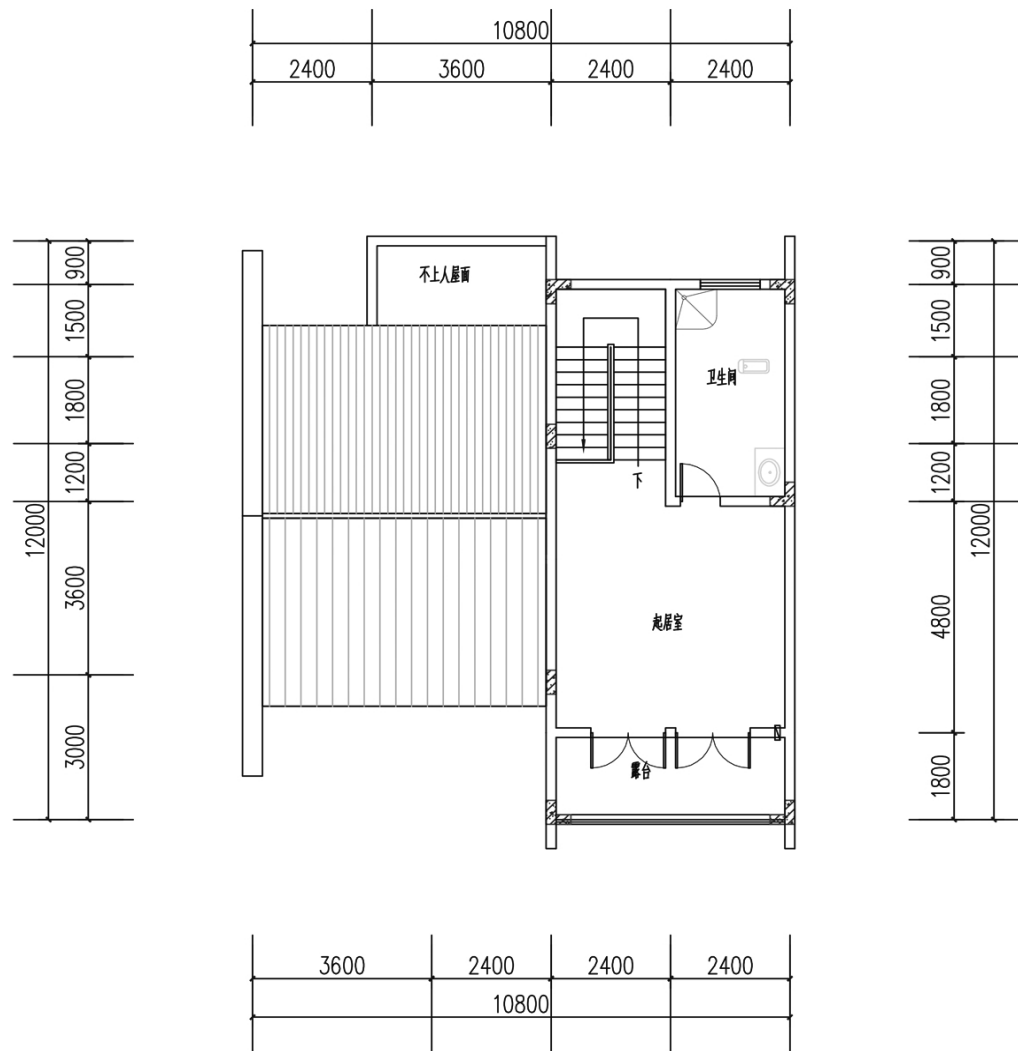
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



二层平面图
H=3.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层平面图

审定	刘子敬	审核	刘子敬	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

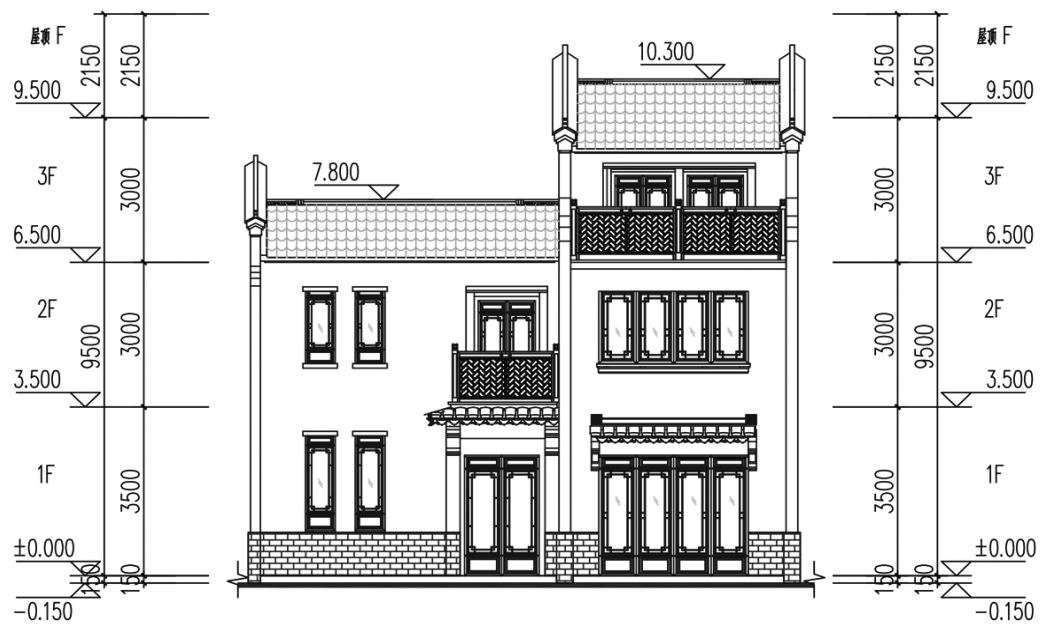


三层平面图

H=6.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层平面图

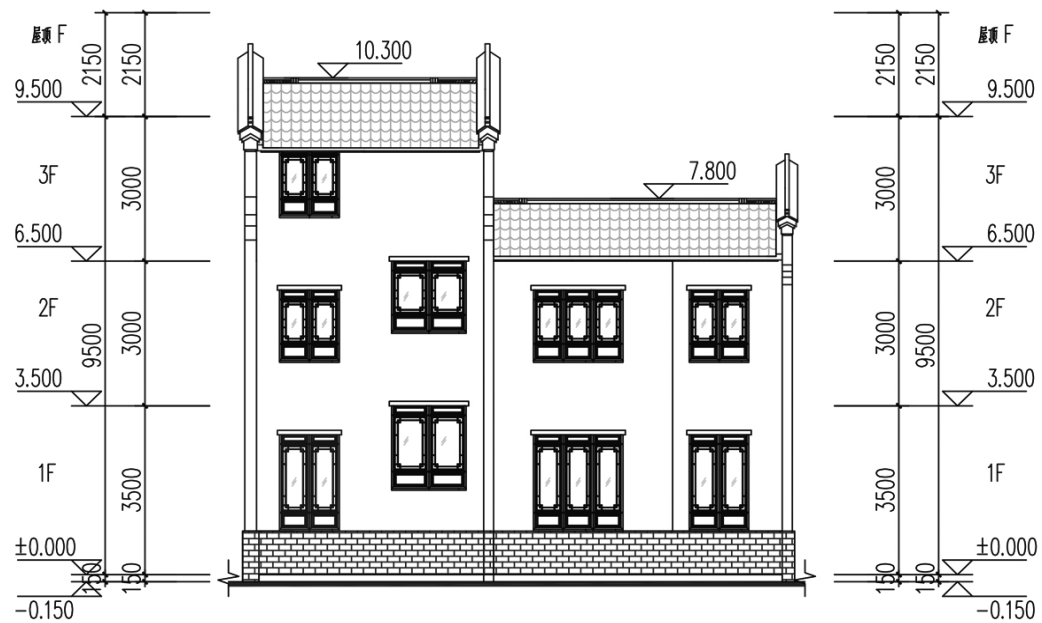
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



正立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb正立面图

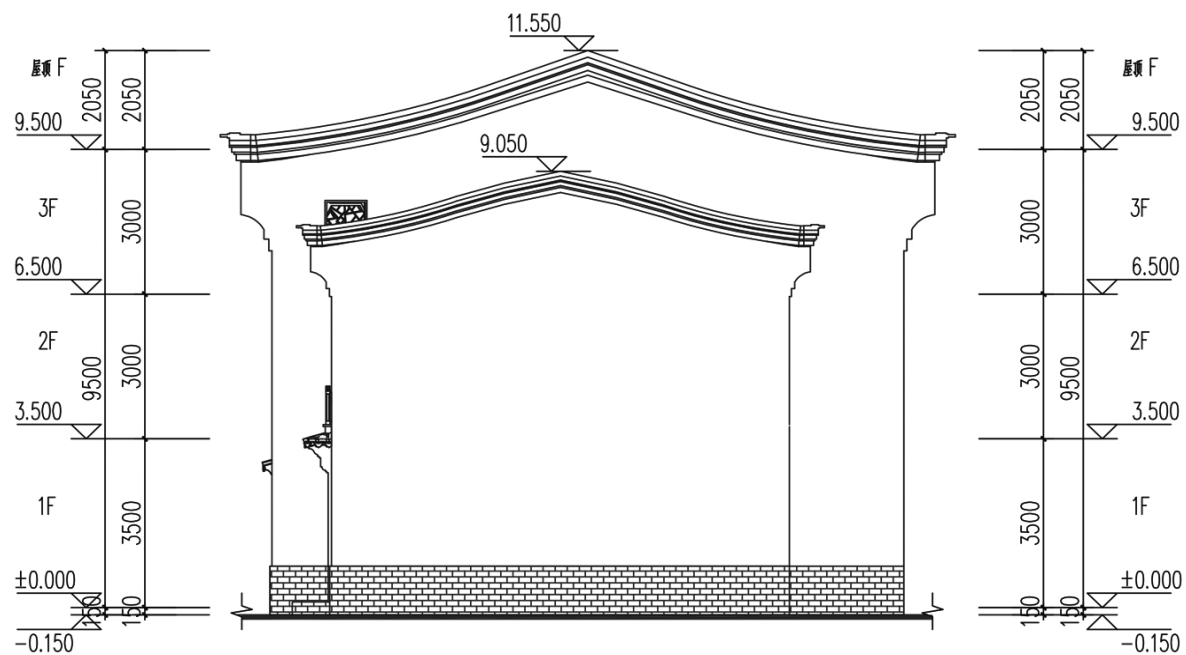
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



北立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb北立面图

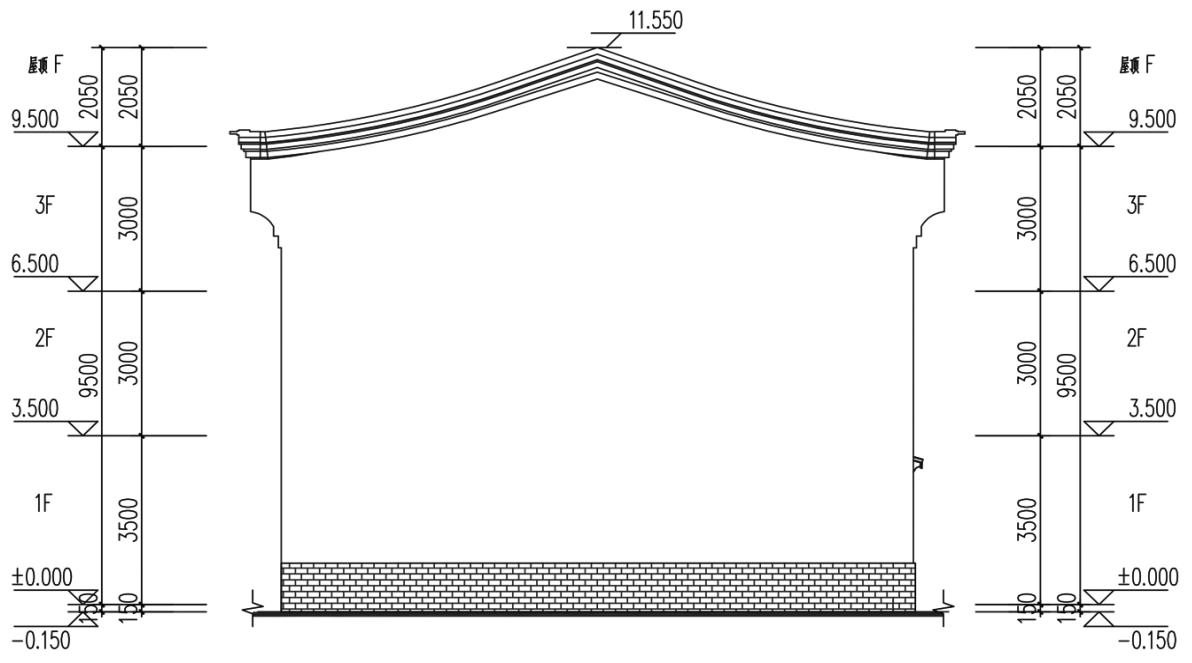
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



西立面图 1:100

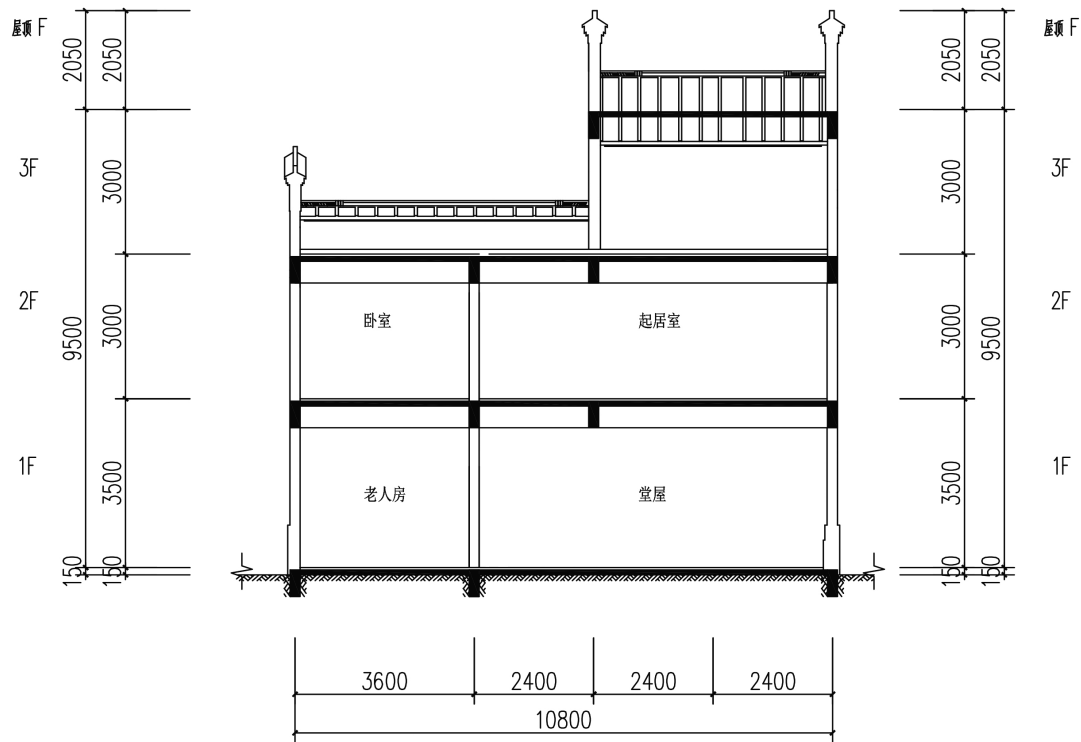
湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb西立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



东立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb东立面图									
审定	刘子敬	设计	刘子敬	校对	尹怡诚	设计	孙万勇	设计	孙万勇

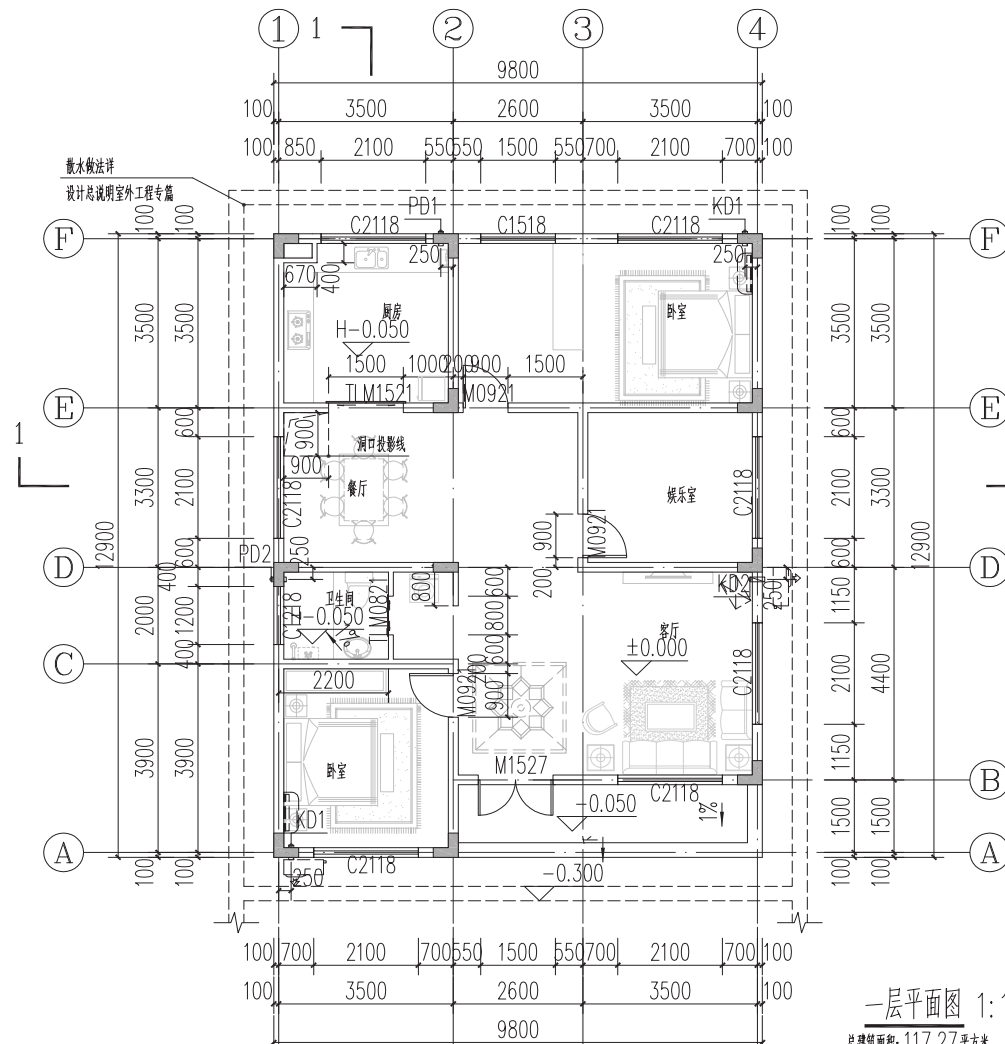
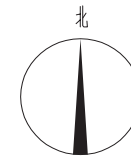


1-1剖面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb1-1剖面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

建筑施工图



一层平面图 1:100 H=±0.000
总建筑面积: 117.27平方米

说明:

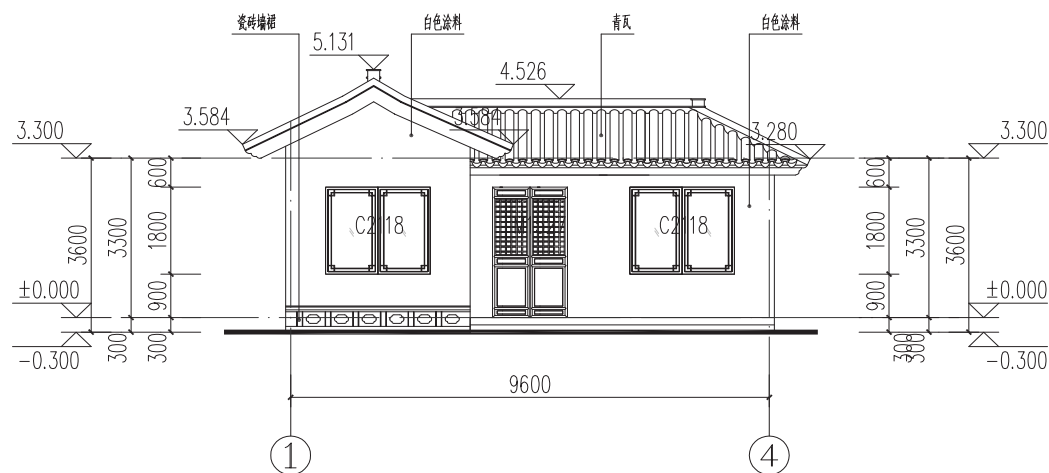
1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外, 均配墙、柱边100或贴墙、柱边, 门垛宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道用湘2012J902-A型, 100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿剪力墙时采用国标普通镀锌套管, 穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆, 高度从建筑完成面起900, 但飘窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm, 且高度低于或等于450mm, 护栏高度应从窗台面算起。阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

建筑及结构标高对应表			留洞表				
部位	建筑标高	结构标高	名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
活动室、书房、卧室、堂屋	H	H-0.050	PD1		厨房排气孔	∅100预埋镀锌套管	洞底距板底200mm
阳台	H-0.050	H-0.100	PB2		卫生间排气孔	∅120预埋镀锌套管	洞底距板底
厨房	H-0.050	H-0.100	KD1		空调留洞	∅80预埋套管	套管顶贴梁底, 内外高差20mm
卫生间	H-0.050	H-0.350	KD2		空调留洞	∅80预埋套管	中心标高一+0.200, 内外高差20mm

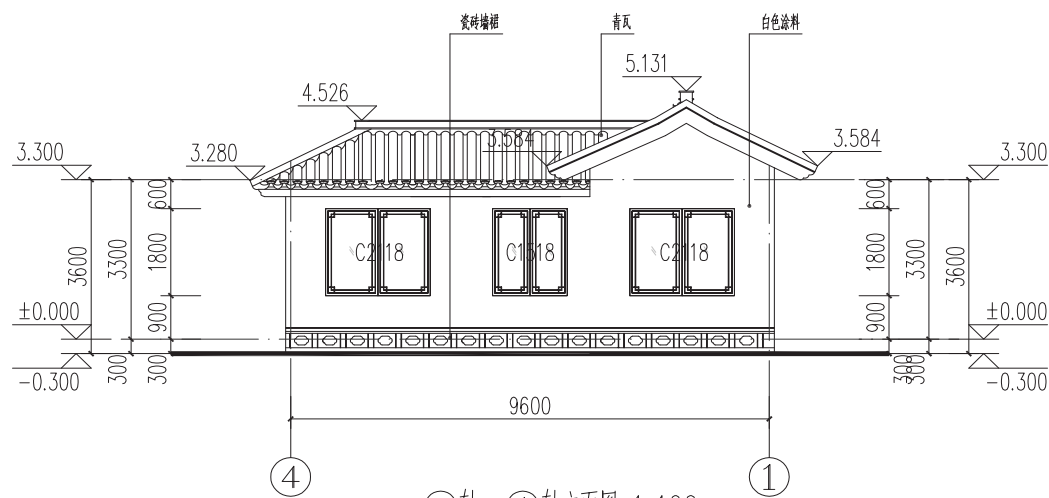
泛水大群 1/35/36
参中南标15ZJ201
屋面出入口 1/2
参中南标15ZJ201 37

湖南民居建筑标准图集编辑~DC2-一层平面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



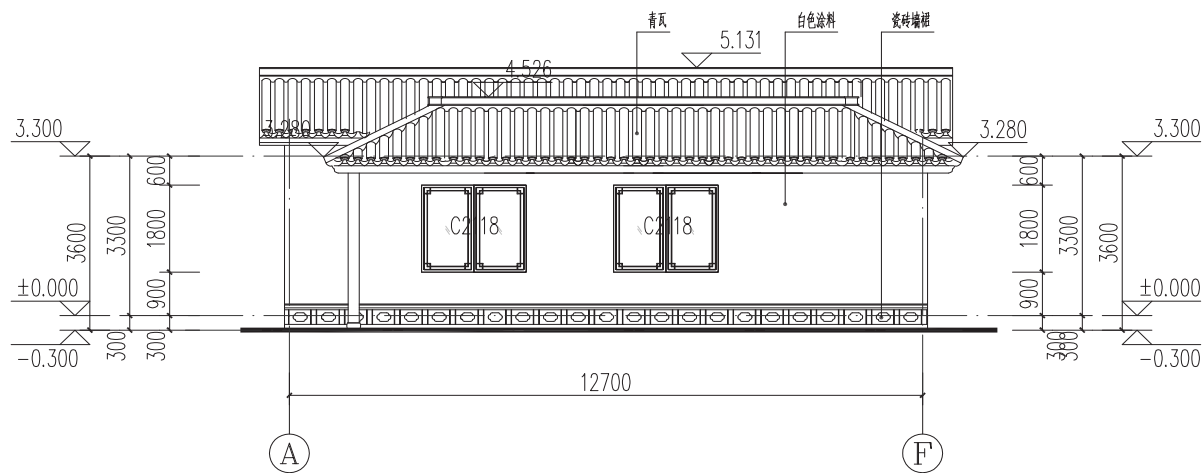
①轴—④轴立面图 1:100



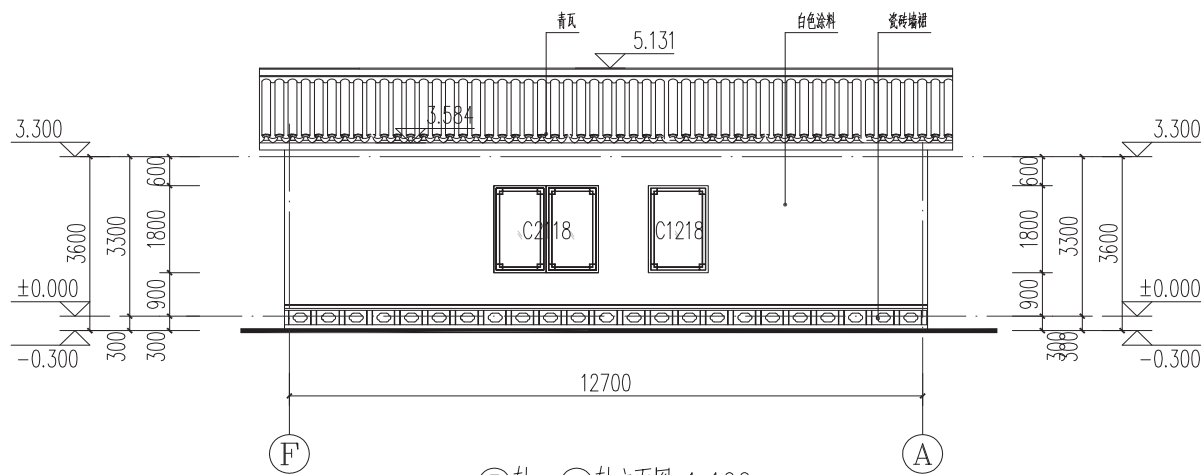
④轴—①轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~DC21-4轴立面图、4-1轴立面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



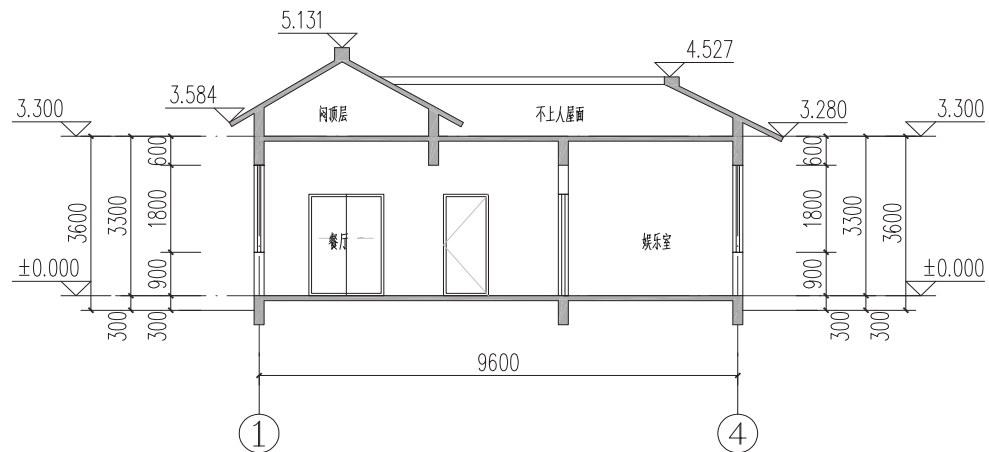
Ⓐ轴—Ⓕ轴立面图 1:100



Ⓕ轴—Ⓐ轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2A-F轴立面图、F-A轴立面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

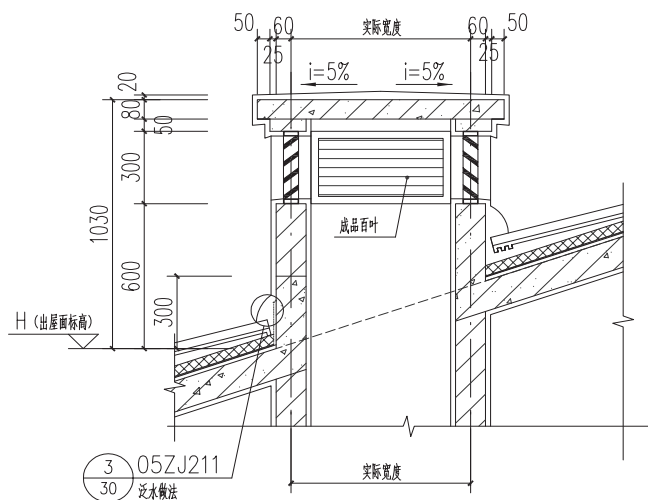


1-1 剖面图 1:100

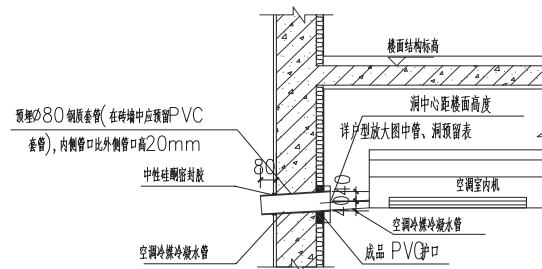
门窗类型	门窗编号	详图索引		洞口尺寸		备注	
		图集代号	页次	编号	宽		高
门	M0921				900	2100	户门
	M0821				800	2100	户门
	TLM1521				1500	2100	户门
	TLM0821				800	2100	户门
	M1527				1500	2700	门
	C2118				2100	1800	6框+12空气+6框
	C1518				1500	1800	6框+12空气+6框
	C1218				1200	1800	6框+12空气+6框
材料表 $K=2.7/W$ $(m^2 \cdot K)$ 节能率25% $p=0.6$							
说明: 1. 本页仅为门窗立面分格示意图, 具体作法参中南标98ZJ721-70系列平开窗。门窗分格后大于中窗标准范围, 请具有专业资质的厂家进行。 2. 门窗数量详加核算后再行施工, 门窗开启的位置与形式以及相关尺寸, 及开启应顺畅无阻碍后再行制作, 经与设计院协商后可作局部调整。 3. 所有门窗玻璃的使用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及《建筑安全玻璃管理规定》(国家发改委2003年12月颁布)。 4. 幕墙工程应由幕墙分包单位提供设计, 进行施工图二次设计, 二次设计经确认后, 及时向幕墙设计单位提供预埋件和受力部位的详细资料, 以便结构施工图中进行深化。施工中及时报验。玻璃幕墙的设计、制作和安装应符合《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003玻璃幕墙专项专业验收规范的要求。 5. 凡面积大于1.5m ² 的窗玻璃或玻璃幕墙离幕墙修面小于500mm的幕墙窗及幕墙中嵌内栏板, 均采用安全玻璃。 6. 玻璃幕墙窗台及窗台低于900mm的临空外窗内侧防护栏杆, 其做法详见中南标11ZJ4-01。 7. 凡图中注明玻璃及框扇之门窗幕墙均不足600mm均在图中标示安全玻璃处内嵌防火玻璃幕墙, 并且由具有专业资质的厂家制作安装。 8. 幕墙玻璃均应采用中空玻璃。 9. 所有防火门、防火卷帘均应由具有消防产品生产资质的专业厂家设计和施工。所有防火门均应在火灾时自动关闭。 10. 高层建筑采用外平开窗时应加设防风措施, 防脱落措施, 具体做法详二次设计。 11. 地下室与地上住宅楼、电梯间连接位置的防火门, 需附加防盗措施。 12. 所有玻璃均采用安全玻璃。							
		C2118		2100X1800			
		C1518		1500X1800			
		C1218		1200X1800			

湖南民居建筑标准图集编辑~DC21门窗表及门窗分隔大样图

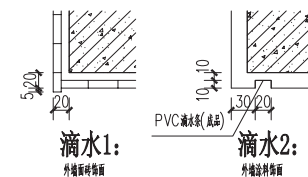
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



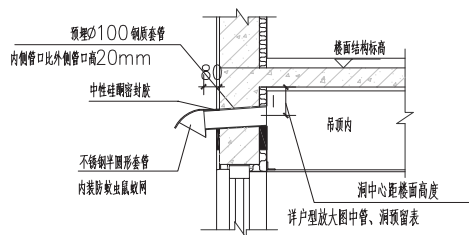
① 排烟道出屋面剖面 1:100



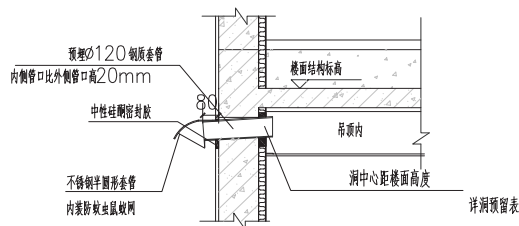
② 空调预留管节点大样 1:100



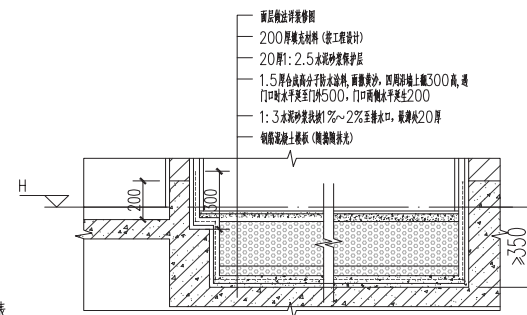
③ 滴水做法 1:100



④ 厨房强排孔预留管洞大样 1:100



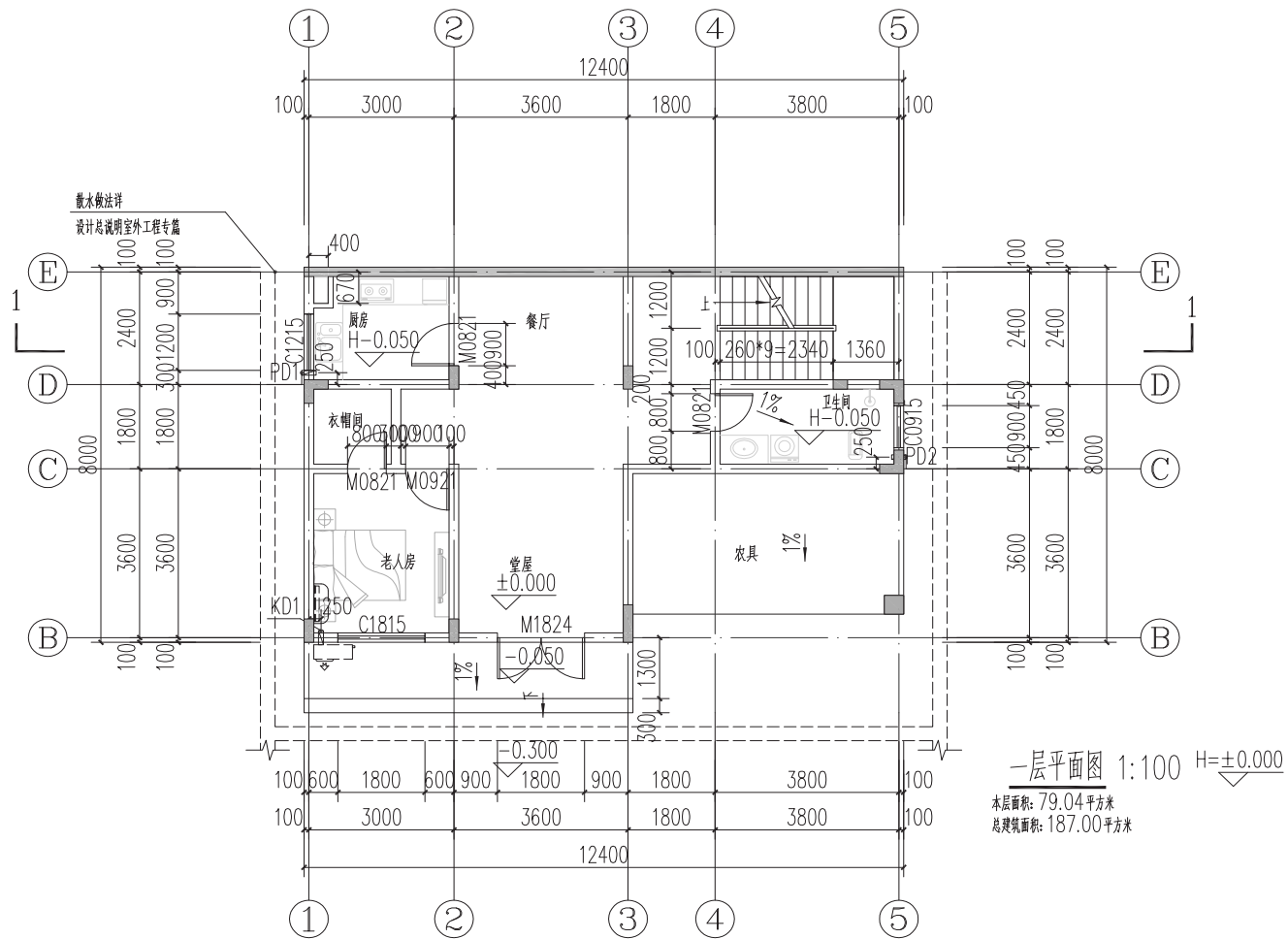
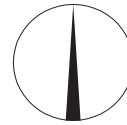
⑤ 卫生间排气孔预留管洞大样 1:100



⑥ 卫生间有沉箱防水示意图 1:100

湖南民居建筑标准图集编辑~DC2节点详图一

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



一层平面图 1:100 H=±0.000

本层面积: 79.04平方米
总建筑面积: 187.00平方米

说明:

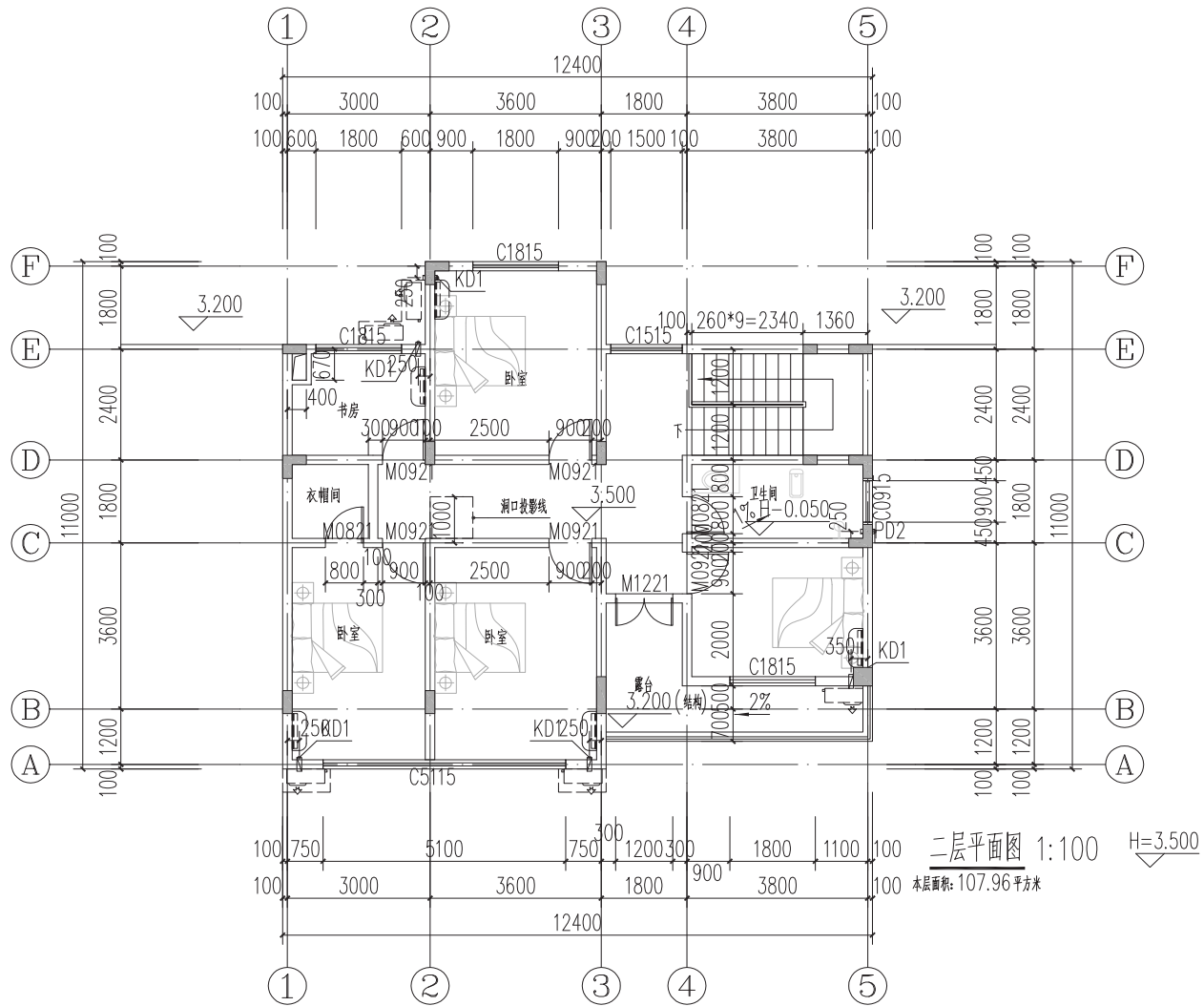
1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外, 均距墙、柱边100或贴墙、柱边, 门梁宽度小于100则用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道用2012J902-A型, 100厚墙外从梁边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿剪力墙时采用国标普通预埋套管, 穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙窗台窗台低于900时应做防护栏杆, 高度从建筑完成面起900, 但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm, 且高度低于或等于450mm, 护栏高度应从窗台面算起。阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

建筑及结构标高对应表			留洞表				
部位	建筑标高	结构标高	名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
活动室、书房、卧室、堂屋	H	H-0.050					
阳台	H-0.050	H-0.100	PD1		厨房排气孔	∅100 预埋镀锌套管	洞底距板底200mm
厨房	H-0.050	H-0.100	PD2		卫生间排气孔	∅120 预埋镀锌套管	洞底距梁底
卫生间	H-0.050	H-0.350	KD1		空调留洞	∅80 预埋套管	套管顶贴梁底, 内外高差20mm
			KD2		空调留洞	∅80 预埋套管	中心标高±0.200, 内外高差20mm

泛水大样 1
参中南标15ZJ201 35/36
屋面出入口 1/2
参中南标15ZJ201 37

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc一层平面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



说明:

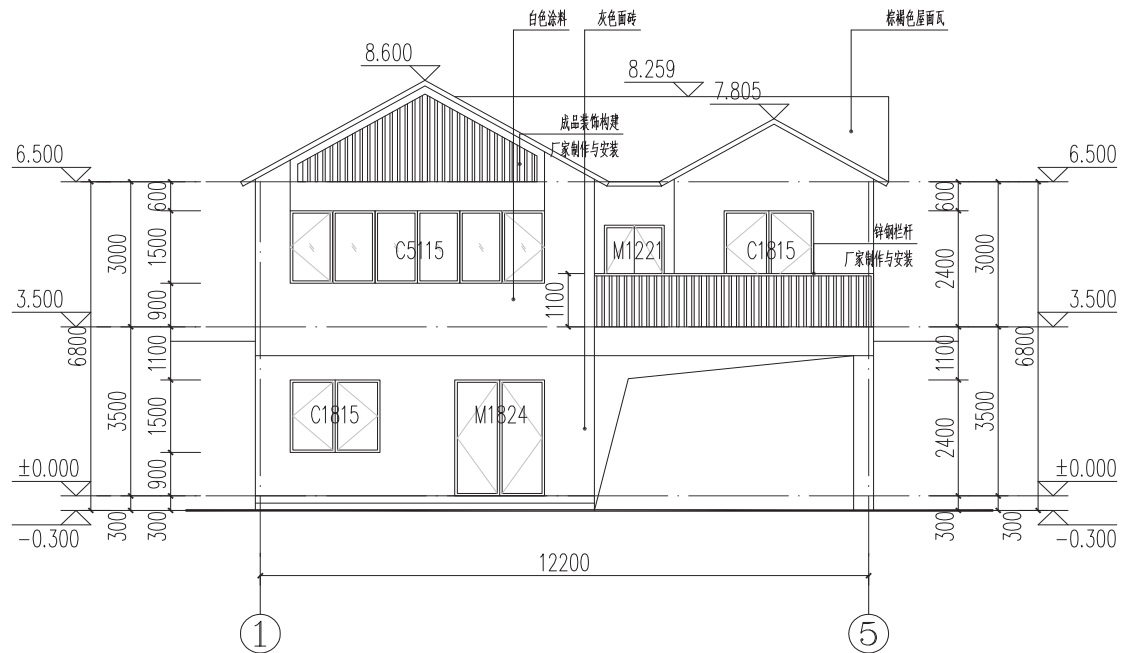
1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外，均距墙、柱边100或贴墙、柱边，门垛宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道采用2012J902-A型，100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预留套管留洞穿剪力墙时采用国标普通预埋铁套管，穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应设防护栏杆，高度从建筑完成面起900，但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm、且高度低于或等于450mm，护栏高度应从窗台面算起。阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

建筑及结构标高对应表			留洞表				
部位	建筑标高	结构标高	名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
活动室、书房、卧室、堂屋	H	H-0.050					
阳台	H-0.050	H-0.100	PD1		厨房排气孔	∅100预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
厨房	H-0.050	H-0.100	PD2		卫生间排气孔	∅120预埋镀锌钢管	洞底距板底
卫生间	H-0.050	H-0.350	KD1		空调留洞	∅80预埋套管	套管预埋底，内外高差20mm
			KD2		空调留洞	∅80预埋套管	中心标高+0.200，内外高差20mm

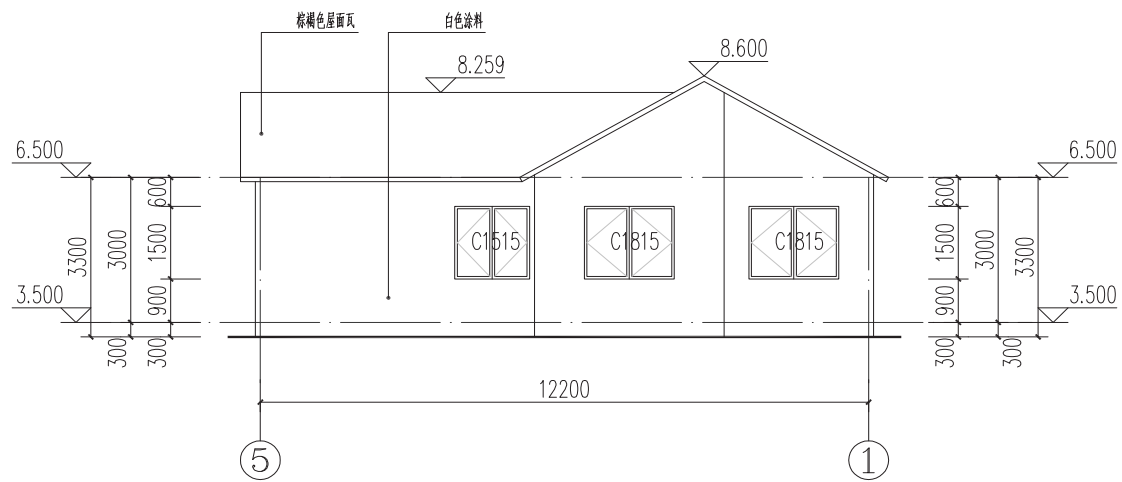
泛水大样 1
 参中南标15ZJ201 35/36
 屋面出入口 1/2
 参中南标15ZJ201 37

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc二层平面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



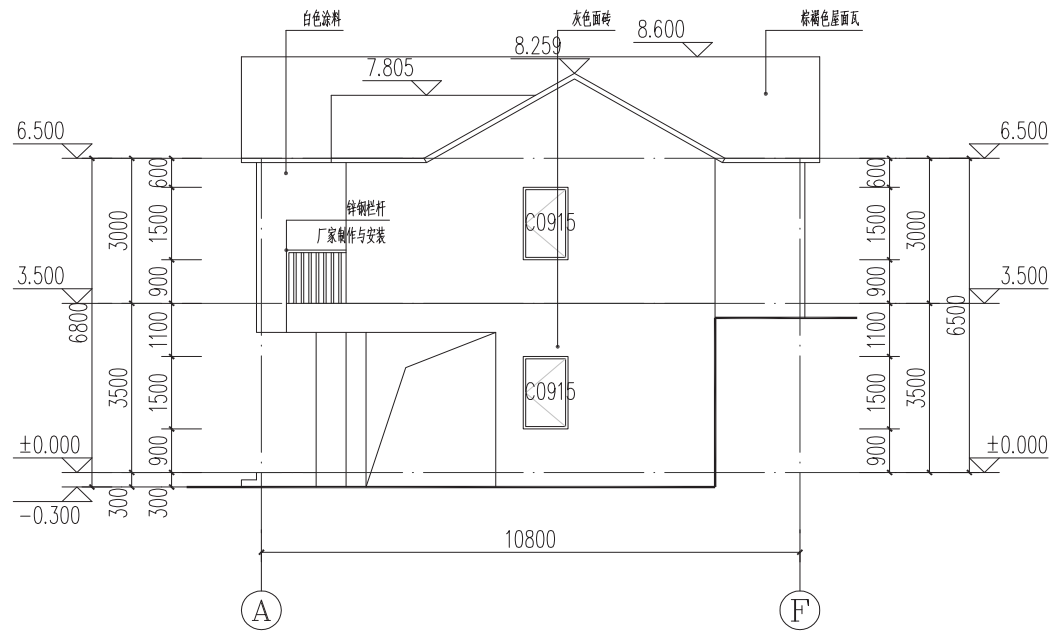
①轴—⑤轴立面图 1:100



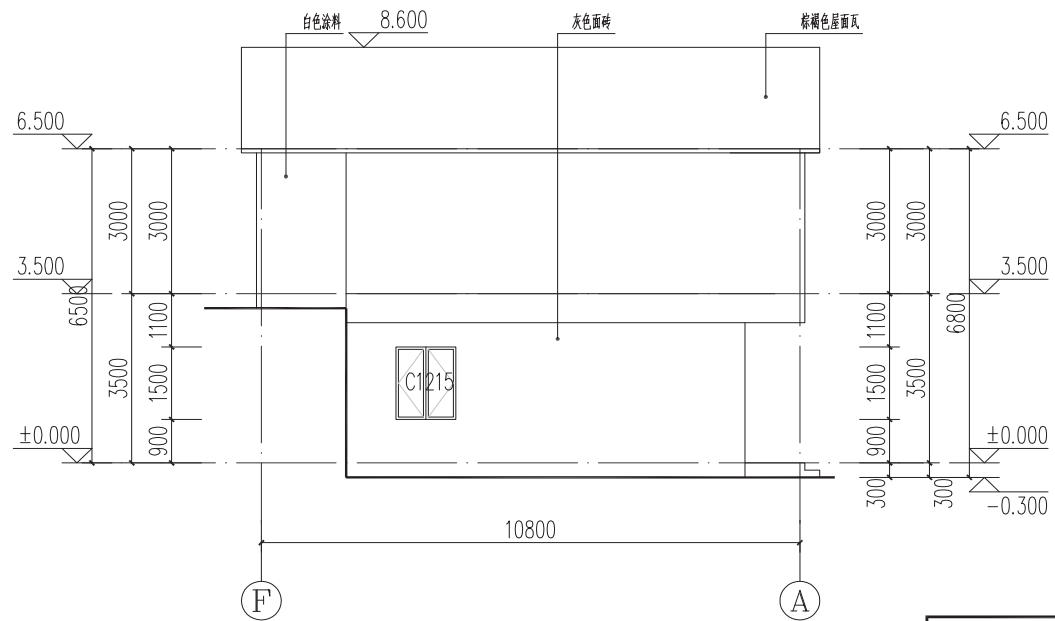
⑤轴—①轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc1-5轴立面图、5-1轴立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



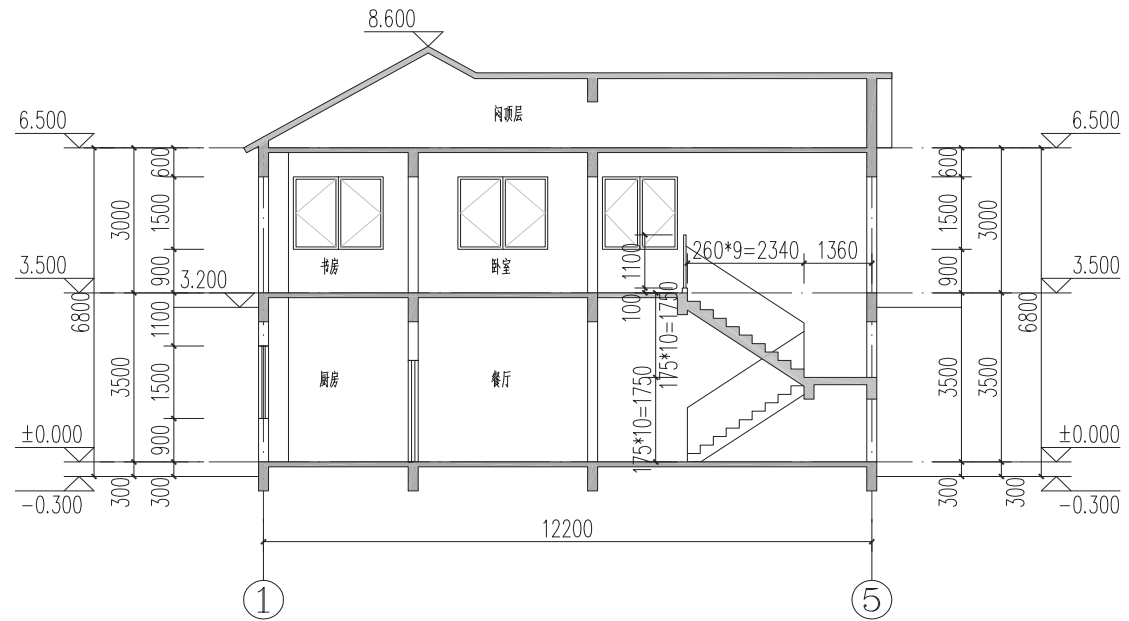
Ⓐ轴—Ⓕ轴立面图 1:100



Ⓕ轴—Ⓐ轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~SDcA-F轴立面图、F-A轴立面图

审定	刘子敬	审核	刘子敬	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



1-1 剖面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc1-1剖面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

门窗类型	门窗编号	门窗表				备注	
		详图索引		洞口尺寸			
		图集代号	页次	编号	宽		高
门	M0921				900	2100	户内开门
	M0821				800	2100	户内开门
	M1824				1800	2400	户内开门
窗 材料Kf=2.7W/ q2.06 遮阳25%	C1815				1800	1500	6框+12空气+6框
	C0915				900	1500	6框+12空气+6框
	C1515				1500	1500	6框+12空气+6框
	C1215				1200	1500	6框+12空气+6框
	C5115				5100	1500	6框+12空气+6框
	M1221				1200	2100	6框+12空气+6框

说明:

1. 本表仅为门窗立面分格示意图,具体作法按中图98ZJ721-70系列平开窗。门窗分格后大于中图标准范围,请具有专业资质的厂家进行。
2. 门窗数量详加核算后再行施工。门及开启窗的位置与形式以及相关尺寸,复杂者应现场放样无误后再行制作,经与设计院确认后作局部调整。
3. 所有门窗玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及《建筑安全玻璃管理规定》(国家发改委2003年12月颁布)。
4. 幕墙工程的承包单位应按建筑设计,进行施工图二次设计,二次设计经确认后,及时向建筑设计单位提供预埋件和受力部位的详细资料,以使结构施工图中表示清楚,施工中及时预埋;玻璃幕墙的设计、制作和安装应执行《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003玻璃幕墙同每层楼板的缝用硅酮密封胶填充。
5. 凡面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃幕墙离楼层装修面小于500mm的落地窗以及楼梯、中庭的内窗,均采用安全玻璃。
6. 玻璃幕墙内侧及窗台低于900的临空外窗内侧应设防护栏杆,其做法详见中图11ZJ4.01
7. 凡窗中竖向通窗及楼层之间窗台高度不足800均需在窗中标示安全玻璃(内贴钢化玻璃)并且由有专业资质的厂家制作安装。
8. 屋顶玻璃均应采用磨砂玻璃。
9. 所有防火门、防火卷帘均应由具有消防产品生产资质的专业厂家设计和施工。所有防火门均应在火灾时自动关闭。
10. 高层建筑采用外平开窗时应加强牢固措施、防风措施的措施,具体做法详二次设计。
11. 地下室与地上住宅楼、电梯间连接位置的防火门,需设防盜措施。
12. 所有玻璃均采用安全玻璃。

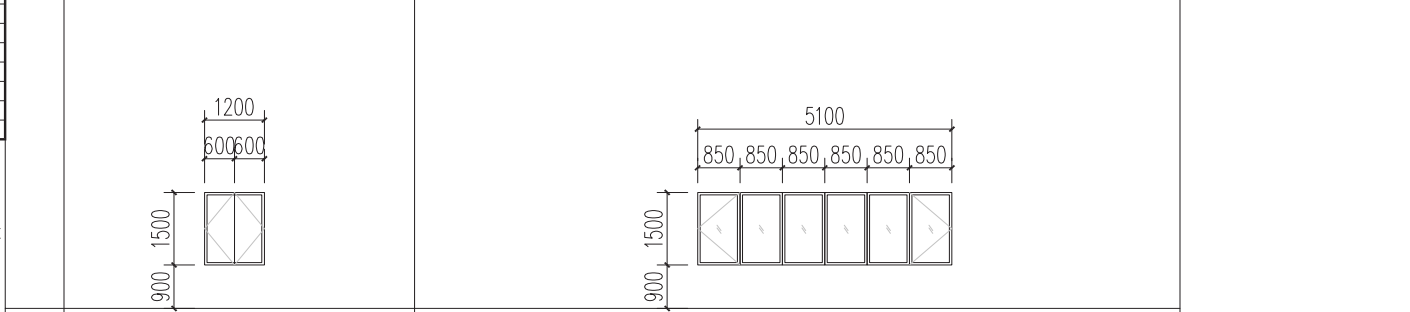
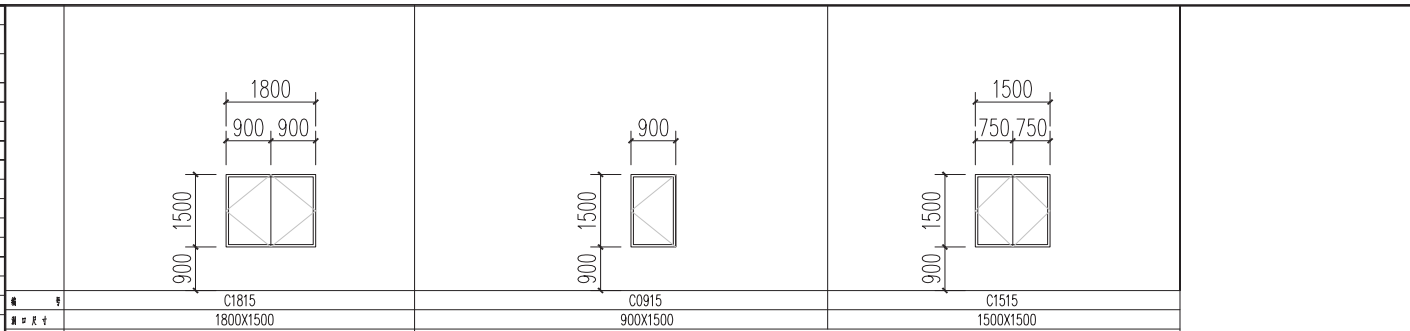
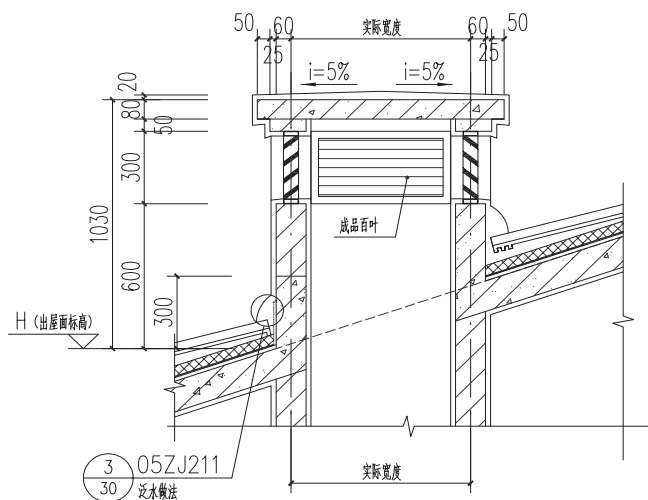


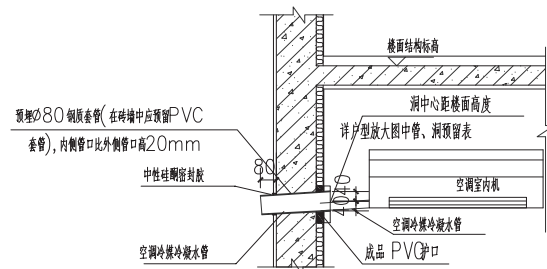
图	号	C1815	C0915	C1515
图	号	1800X1500	900X1500	1500X1500
图	号	C1215	C5115	
图	号	1200X1500	5100X1500	

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc门窗表及门窗分隔大样图

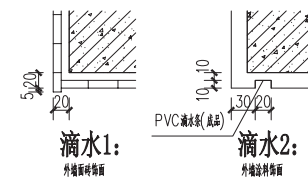
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



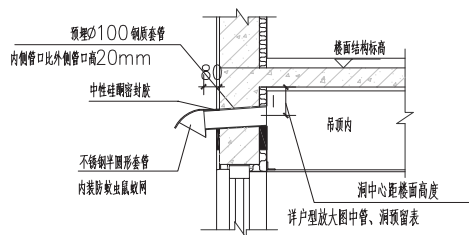
① 排烟道出屋面剖面 1:100



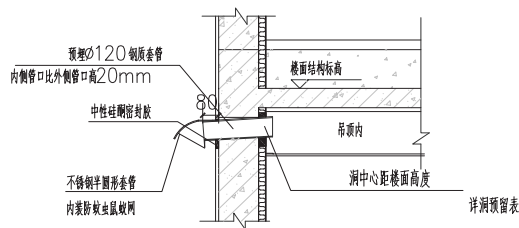
② 空调预留管节点大样 1:100



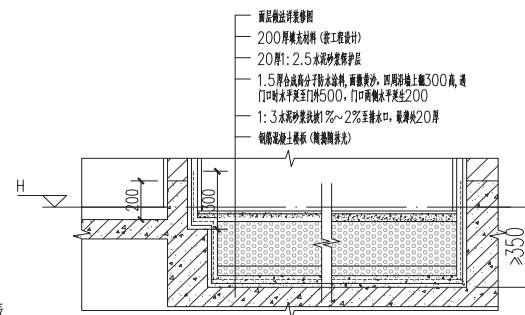
③ 滴水做法 1:100



④ 厨房强排孔预留管洞大样 1:100



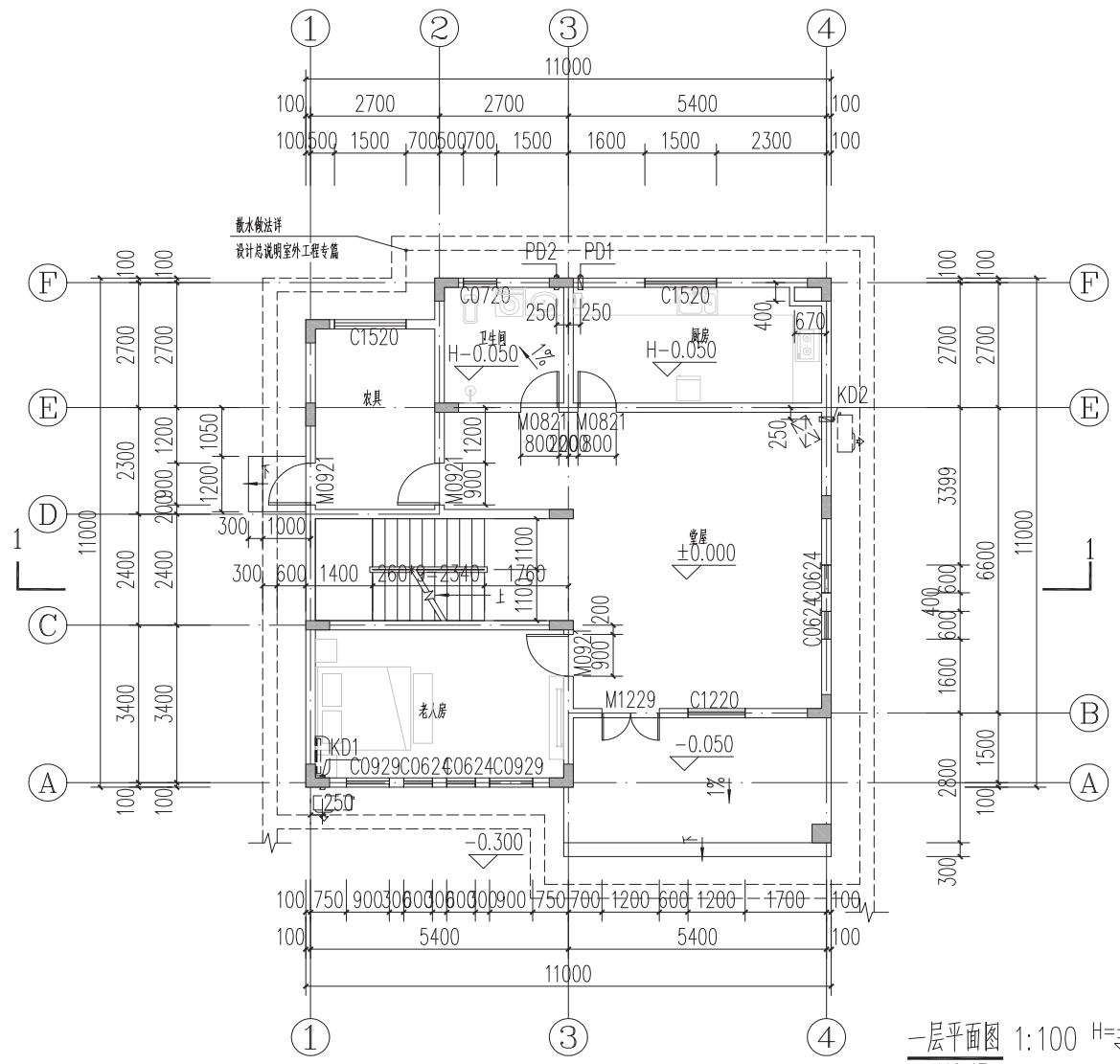
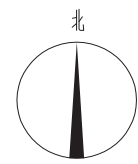
⑤ 卫生间排气孔预留管洞大样 1:100



⑥ 卫生间有沉箱防水示意图 1:100

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc节点详图一

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



一层平面图 1:100 H=±0.000

本层面积: 110.47平方米
总建筑面积: 275.38平方米

说明:

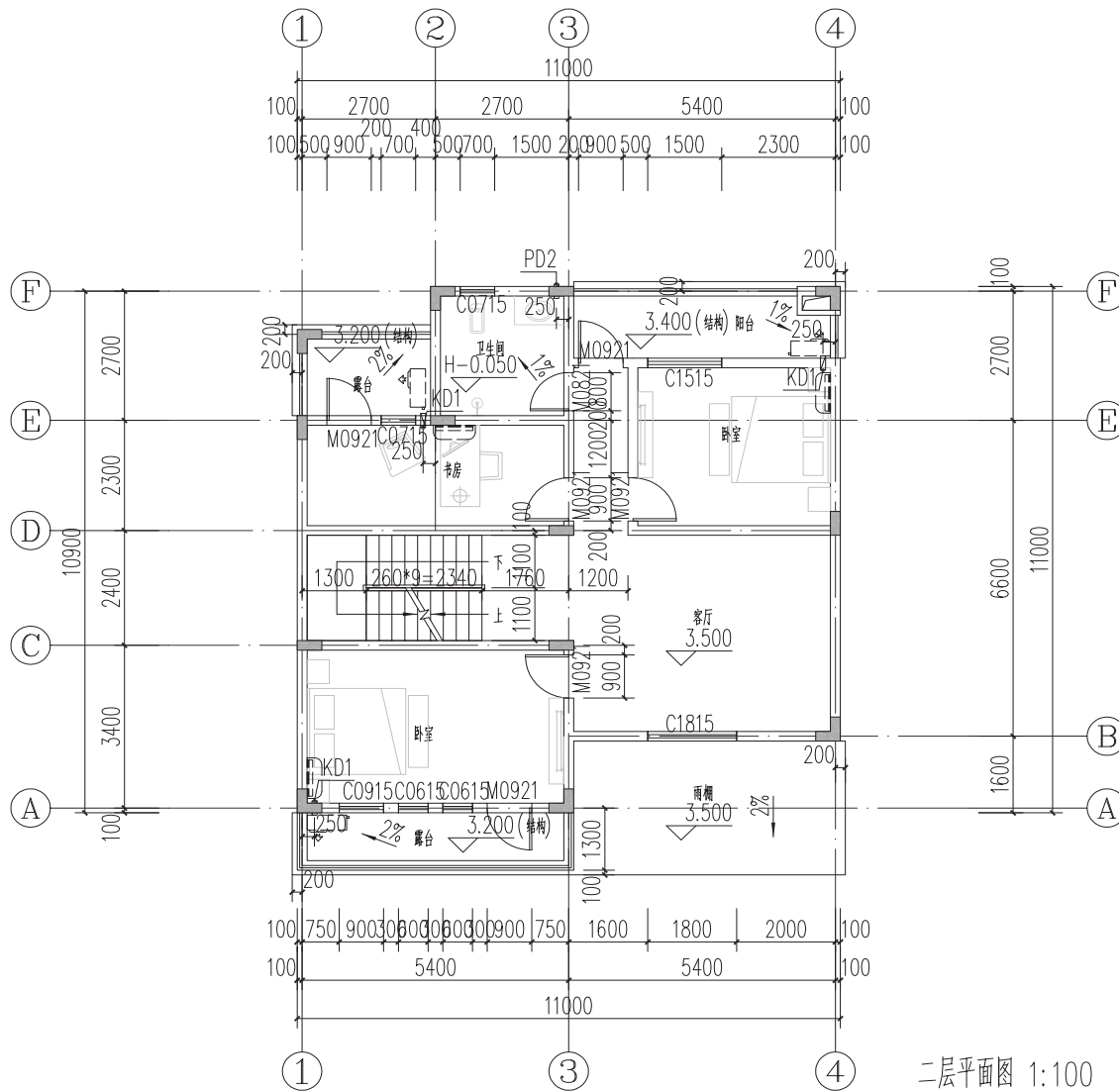
1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱电详详电施。
2. 平面中内门除图中注明外，均距墙、柱边100或贴墙、柱边，门梁宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道用湘2012J902-A型，100厚墙外从梁边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿剪力墙时采用国标普通镀锌钢管，穿砌墙采用塑料套管。
5. 凡外墙窗空窗台低于900时应做护栏，高度从建筑完成面起900，但窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm，且高度低于或等于450mm，护栏高度应从窗台面算起，阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

建筑及结构标高对应表			留洞表				
部位	建筑标高	结构标高	名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
活动室、书房、卧室、客厅	H	H-0.050	PB1		厨房排气孔	φ100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
阳台	H-0.050	H-0.100	PB2		卫生间排气孔	φ120 预埋镀锌钢管	洞底距板底
厨房	H-0.050	H-0.100	KD1		空调留洞	φ80 预埋套管	套管顶贴梁底，内外高差20mm
卫生间	H-0.050	H-0.350	KD2		空调留洞	φ80 预埋套管	套管顶贴梁底，内外高差20mm 中心线偏±0.200，内外高差20mm

泛水大样 1
参中南标15ZJ201 35/38
屋面出入口 1/2
参中南标15ZJ201 37

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa一层平面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



二层平面图 1:100 H=3.500
本层面积: 101.56平方米

说明:

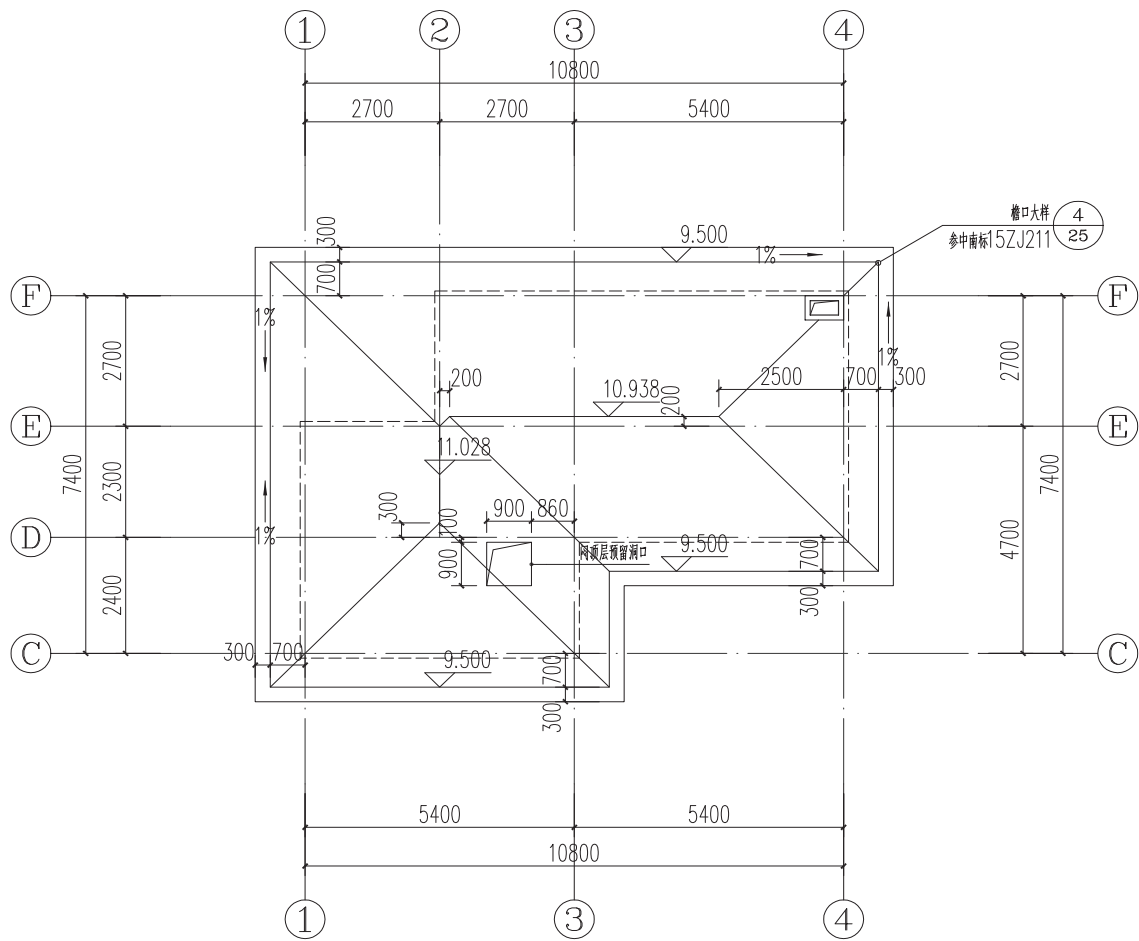
1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸, 所有地漏及水管详水施, 强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外, 均距墙、柱边100或贴墙、柱边, 门坎宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道选用2012J902-A型, 100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿墙时采用国标普通焊接钢管, 穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做护栏, 高度从建筑完成面起900, 但临窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm, 且高度低于或等于450mm, 护栏高度应从窗台面算起, 阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

建筑及结构标高对应表			留洞表				
部位	建筑标高	结构标高	名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
活动室、书房、卧室、堂屋	H	H-0.050	PD1		厨房排气孔	ø100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
阳台	H-0.050	H-0.100	PD2		卫生间排气孔	ø120 预埋镀锌钢管	洞底距梁底
厨房	H-0.050	H-0.100	KD1		空调留洞	ø80 预埋套管	套管顶距梁底, 内外高差20mm
卫生间	H-0.050	H-0.350	KD2		空调留洞	ø80 预埋套管	套管顶距梁底, 内外高差20mm

泛水大样 ①
参中南标15ZJ201 35/36
屋面出入口 ①/2
参中南标15ZJ201 37

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa二层平面图

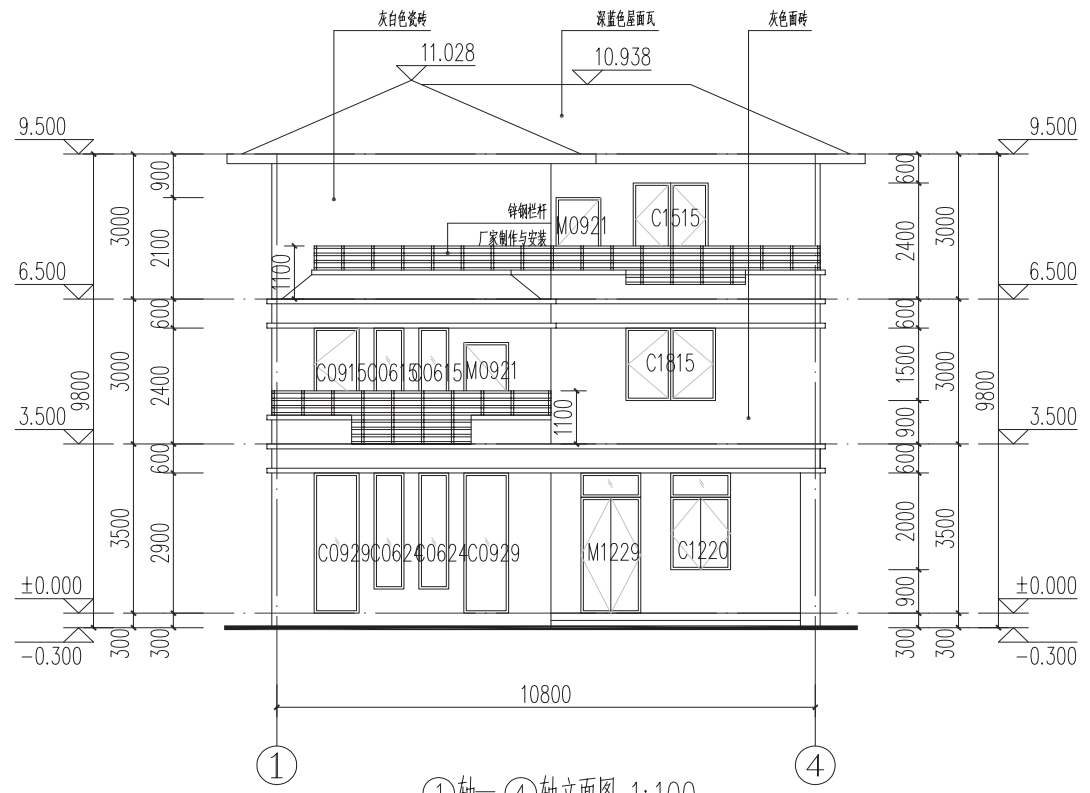
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



屋顶层平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa屋顶层平面图

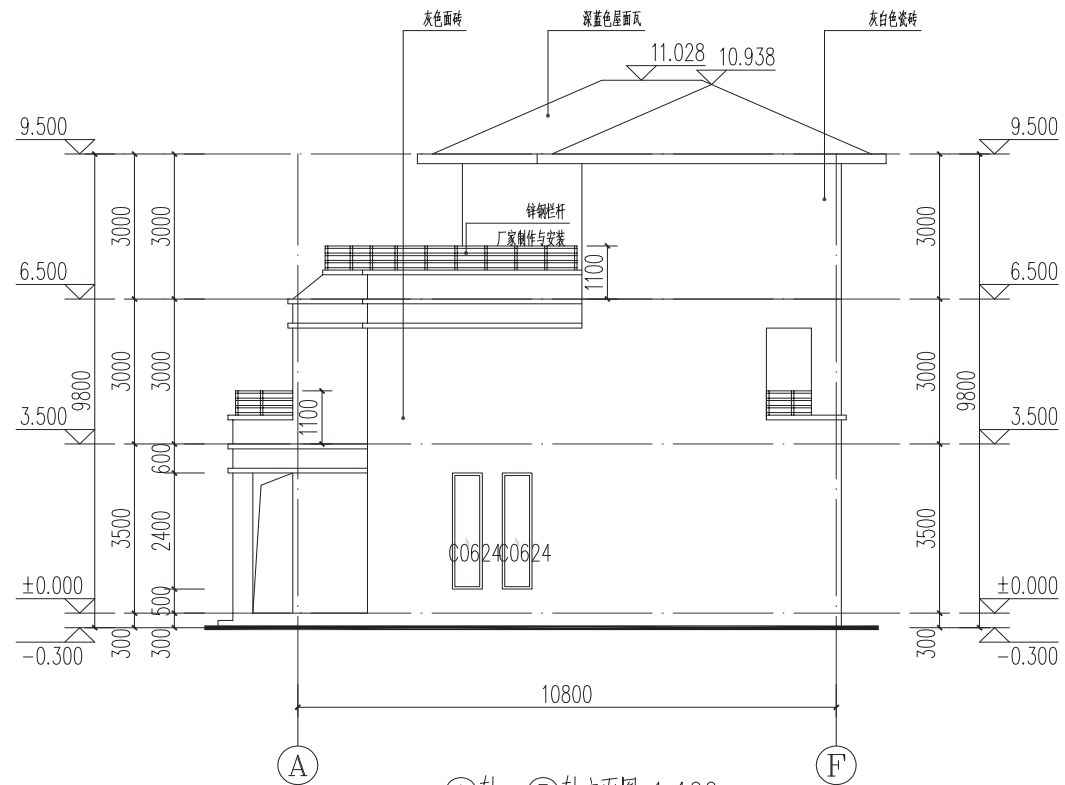
审定	刘子毅	审核	刘子毅	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



①轴—④轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa1-4轴立面图

审定	刘子毅	审核	刘子毅	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



①轴—⑥轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDaA-F轴立面图

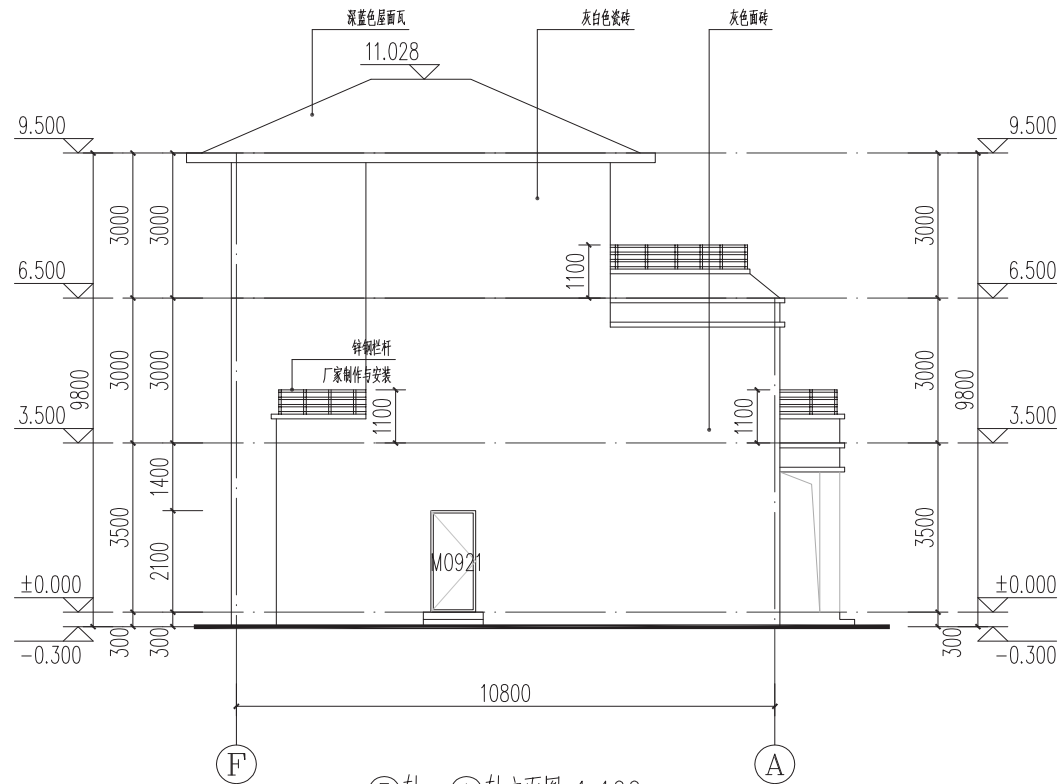
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



④轴—①轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XD4-1轴立面图

审定	刘子毅	审核	刘子毅	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



Ⓕ轴—Ⓐ轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDaF-A轴立面图

审定	刘子毅	审核	刘子毅	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

门窗类型	门窗编号	门窗表			洞口尺寸		备注
		图集代号	页次编号		宽	高	
门	M0921				900	2100	户门
	M0821				800	2100	户门

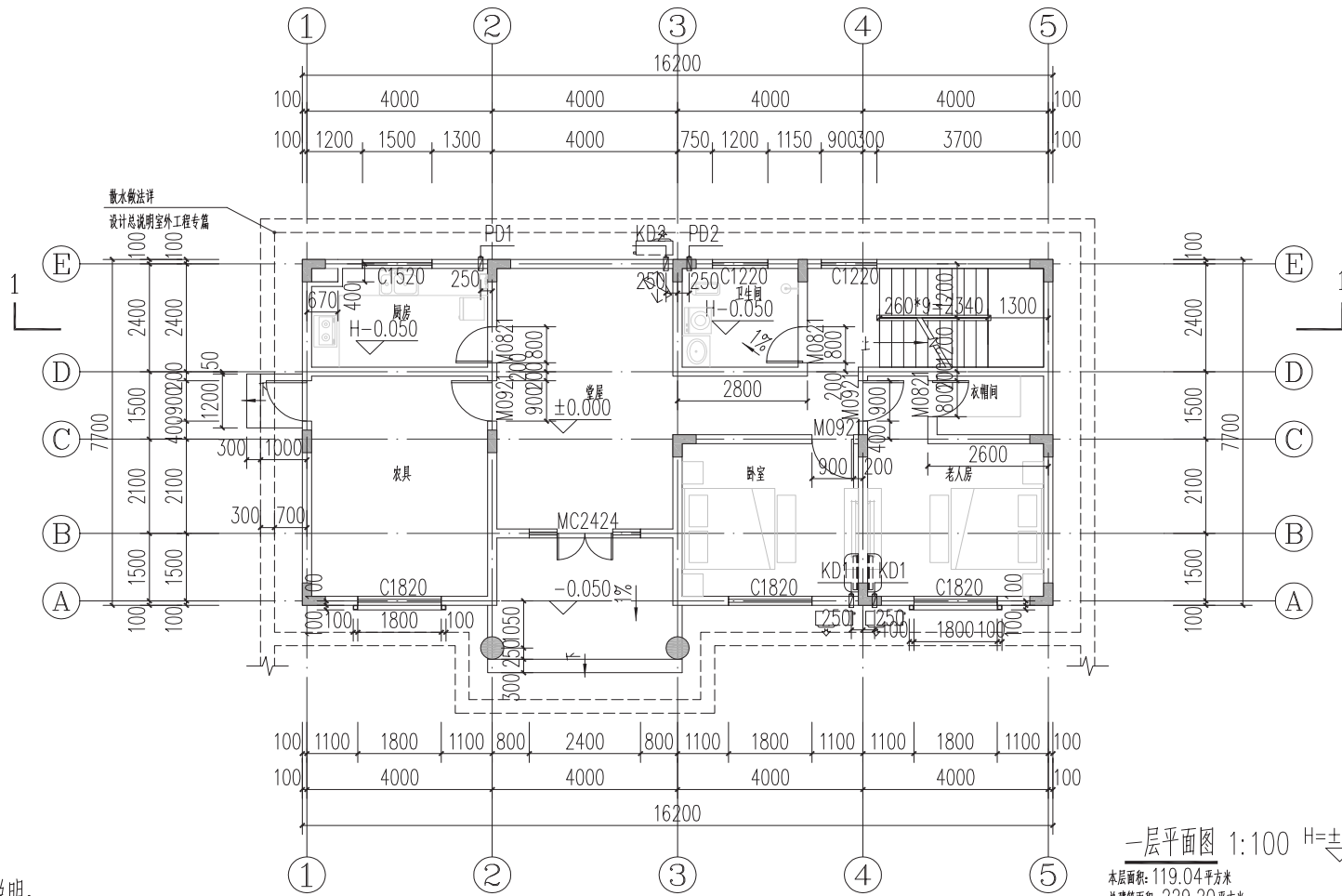
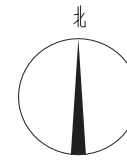
说明:

1. 本页仅为门窗立面分格示意图，具体作法参中南标98ZJ721-70系列平开窗。门窗分格后大于中南标准图，请具有专业资质的厂家进行。
2. 门窗数量详加核算后再行施工。门窗开启位置与形式以及相关尺寸，复杂者应现场放样无误后再行制作，经与设计院确认后作局部调整。
3. 所有门窗玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及《建筑安全玻璃管理规定》(国家发改委2003年12月颁布)。
4. 幕墙工程均应由专业设计单位进行施工图二次设计，二次设计经确认后，及时向设计单位提供预埋件和受力部位的详细资料，以便结构施工图表达清楚。施工中及时预埋。玻璃幕墙的设计、制作和安装应符合《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003玻璃幕墙同每层楼板的缝宽用细玻璃填充。
5. 凡面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃幕墙离最终装修面小于500mm的落地窗以及楼梯、中庭的栏杆，均采用安全玻璃。
6. 玻璃幕墙内侧及窗台低于900的临空外窗内侧应设防护栏杆，其做法详见中南标11ZJ4-01。
7. 凡窗中空玻璃及夹层之同窗玻璃不足800均要在图中标示安全玻璃处内做防火玻璃插片，并且由有专业资质的厂家制作安装。
8. 屋顶玻璃均应采用磨砂玻璃。
9. 所有防火门、防火门框均应由具有消防产品资质的专业厂家设计和施工。所有防火门均应在火灾时自动关闭。
10. 高层建筑采用外平开窗时应加强平窗窗扇、防脱落措施，具体做法详二次设计。
11. 地下室与地上住宅楼、电梯间连接位置的防火门，需取防盜措施。
12. 所有玻璃均采用安全玻璃。

图例	M1229	C1220	C0929
洞口尺寸	1200X2900	1200X2000	900X2900
图例	C0624	C1520	C0720
洞口尺寸	600X2400	1500X2000	700X2000
图例	C1815	C0915	C0615
洞口尺寸	1800X1500	900X1500	600X1500
图例	C0715	C1515	C1215
洞口尺寸	700X1500	1500X1500	1200X1500

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa门窗表及门窗分隔大样图

审定	刘子毅	审核	刘子毅	校对	尹怡诚	设计	孙万勇
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



一层平面图 1:100 H=±0.000

本层面积: 119.04平方米
总建筑面积: 229.20平方米

说明:

1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸, 所有地漏及水管详水施, 强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外, 均距墙、柱边100或贴墙、柱边, 门宽宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道用湘2012J902-A型, 100厚墙处从架边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿墙时采用国标普通焊接钢管, 穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆, 高度从建筑完成面起300, 但临窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm, 且高度低于或等于450mm, 栏杆高度应从窗台面算起, 阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

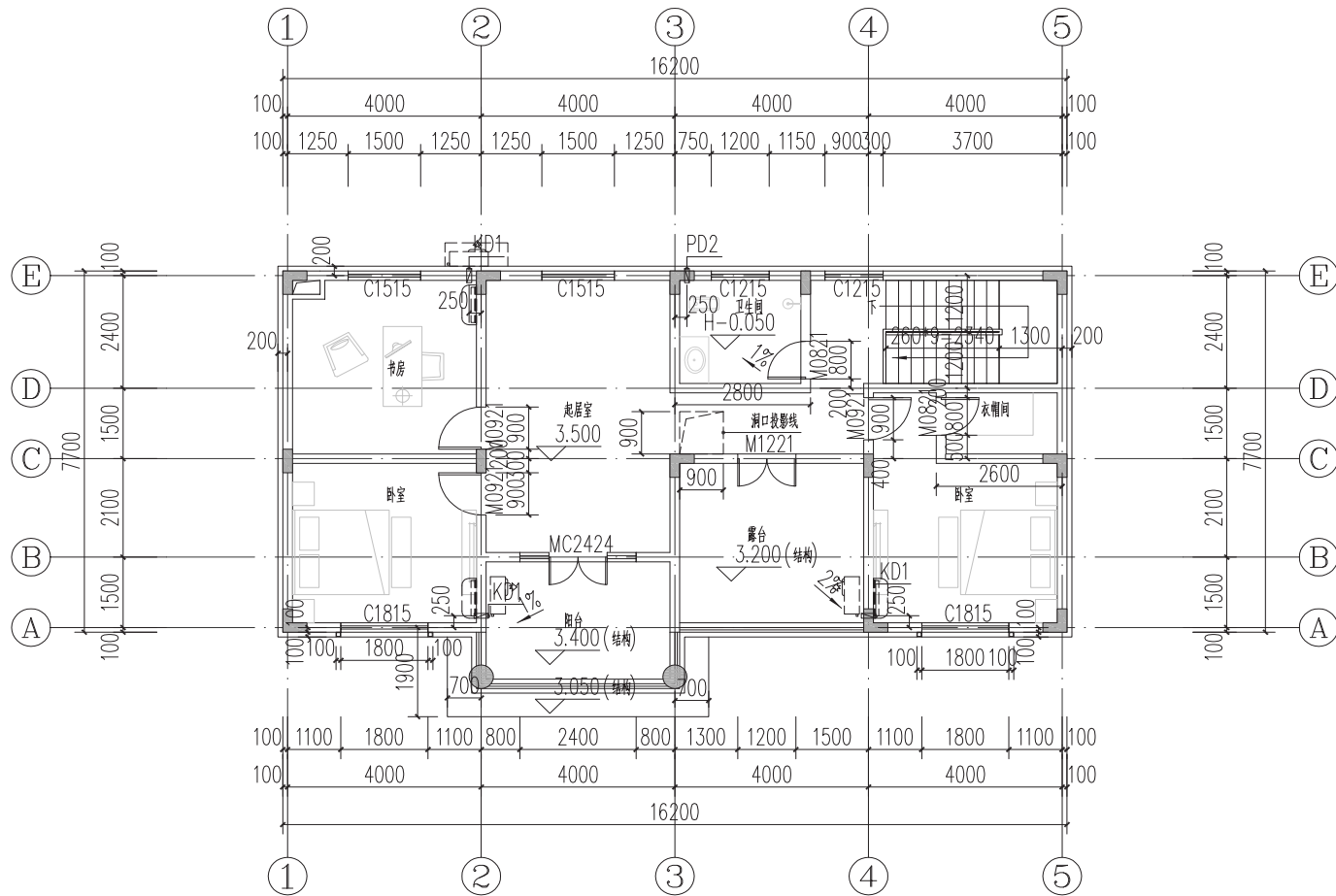
部位	建筑标高	结构标高
活动室、书房、卧室、客厅	H	H-0.050
阳台	H-0.050	H-0.100
厨房	H-0.050	H-0.100
卫生间	H-0.050	H-0.350

名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
PD1		厨房排气孔	φ100	预埋镀锌钢管 洞底距板底200mm
PD2		卫生间排气孔	φ120	预埋镀锌钢管 洞底距梁底
KD1		空调留洞	φ80	预埋套管 套管贴梁底, 内外高差20mm
KD2		空调留洞	φ80	预埋套管 中心标高H+0.200, 内外高差20mm

泛水大样 1/35/38
参中南标15ZJ201
屋面出入口 1/2/37
参中南标15ZJ201

湖南民居建筑标准图集编辑~Xdb一层平面图

审定 刘子敬 [Signature] 审核 刘子敬 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]



二层平面图 1:100 H=3.500

本层面积: 110.16平方米

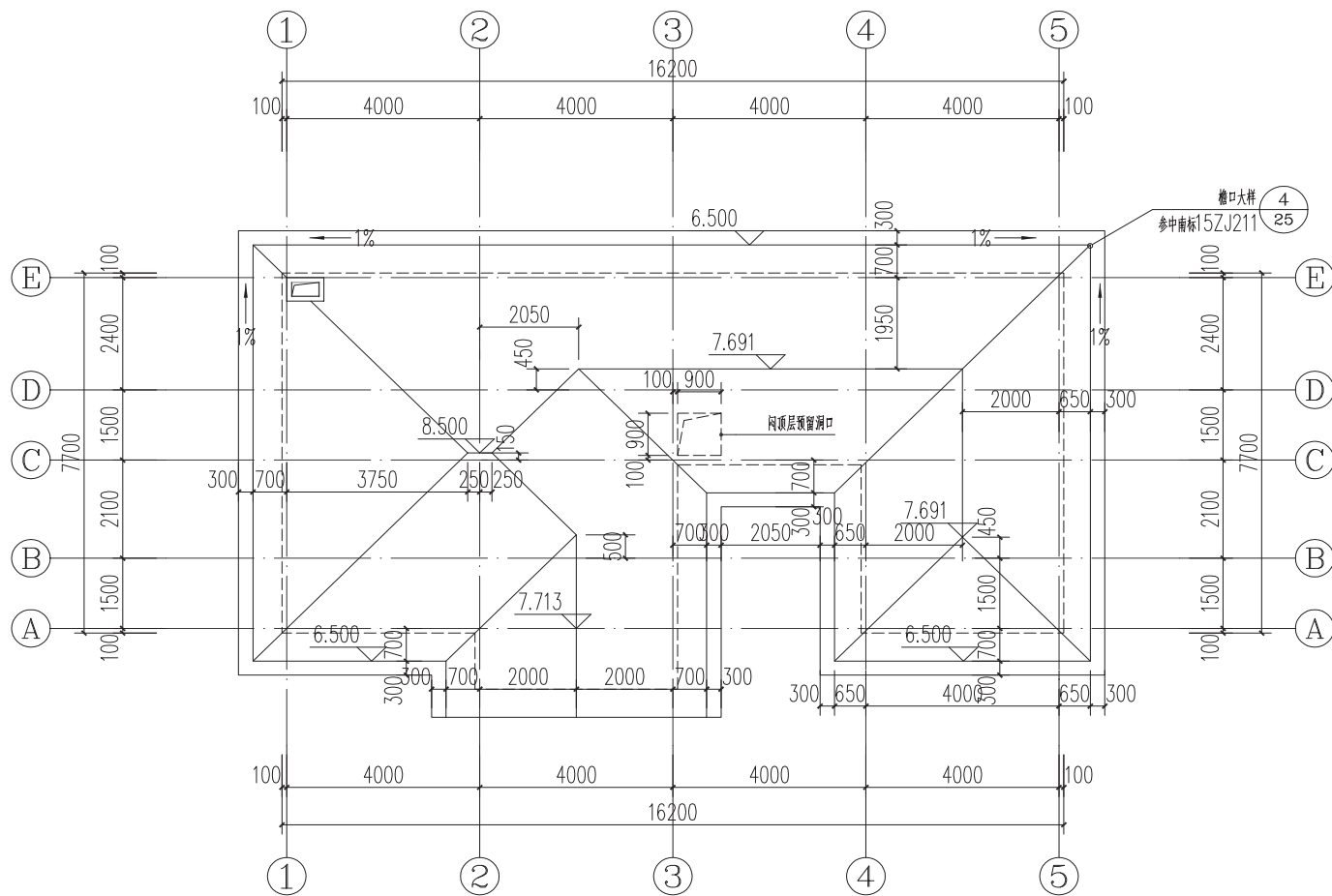
说明:

1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱配电详电施。
2. 平面中内门除图中注明外，均距墙、柱边100或贴墙、柱边，门扇宽度小于100则用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道选用湘2012J902-A型，100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预埋套管预留穿剪力墙时采用国标普通焊接钢管，穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆，高度从建筑完成面起900，但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm，且高度低于或等于450mm，栏杆高度应从窗台面算起。阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

建筑及结构标高对应表			留洞表				
部位	建筑标高	结构标高	名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
活动室、书房、卧室、堂屋	H	H-0.050	PD1		厨房排气孔	∅100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
阳台	H-0.050	H-0.100	PD2		卫生间排气孔	∅120 预埋镀锌钢管	洞底距梁底
厨房	H-0.050	H-0.100	KD1		空调留洞	∅80 预埋套管	套管顶贴梁底，内外高差20mm
卫生间	H-0.050	H-0.350	KD2		空调留洞	∅80 预埋套管	中心标对+0.200，内外高差20mm

泛水大样 1
 参中南标15ZJ201 35/38
 屋面出入口 1/2
 参中南标15ZJ201 37

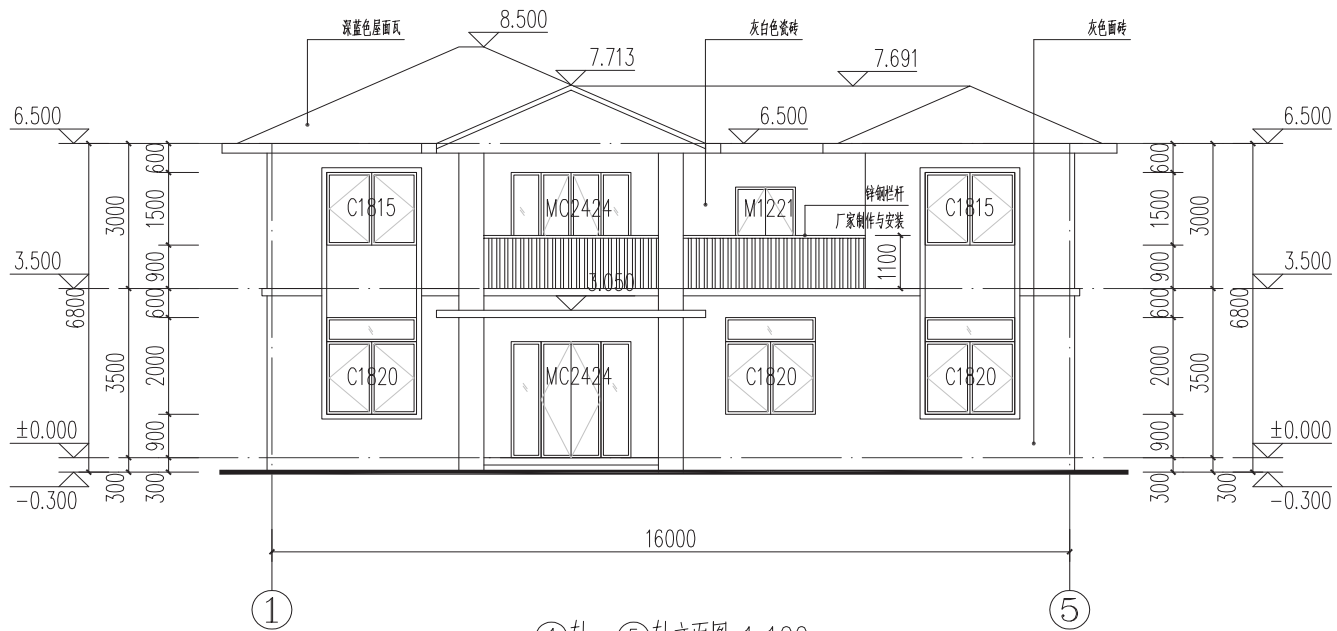
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb二层平面图
 审定 刘子毅 [Signature] 审核 刘子毅 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]



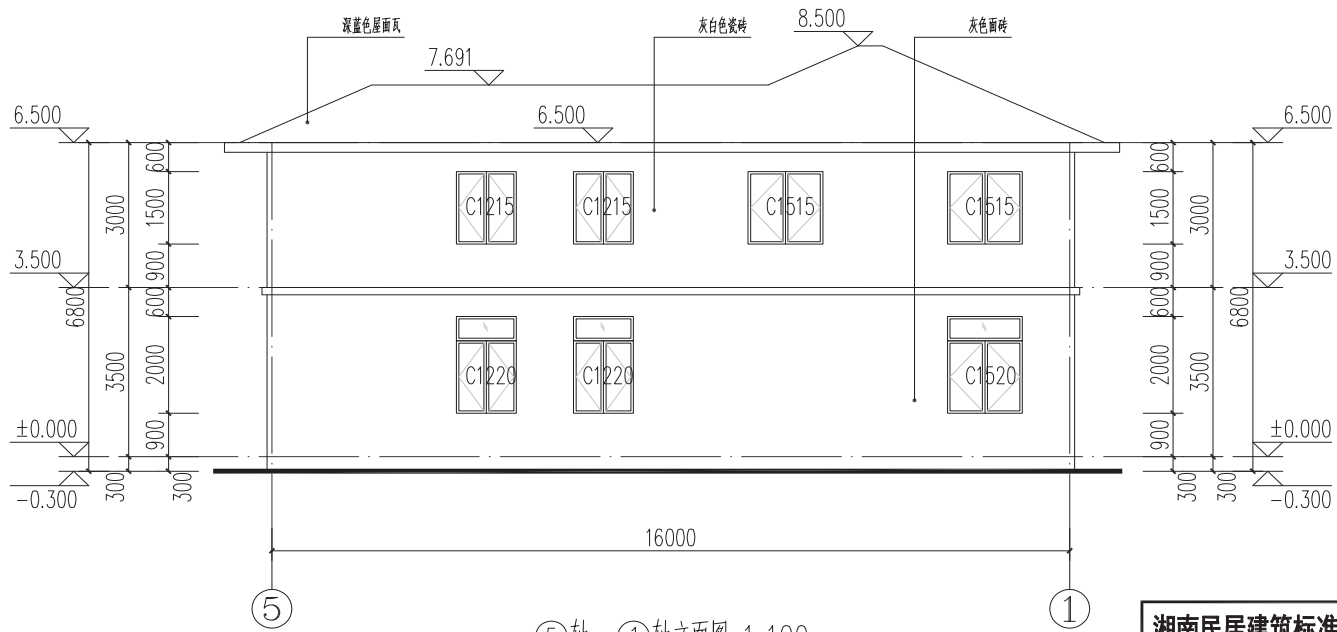
屋顶层平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb屋顶层平面图

审定 刘子毅 [Signature] 审核 刘子毅 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]



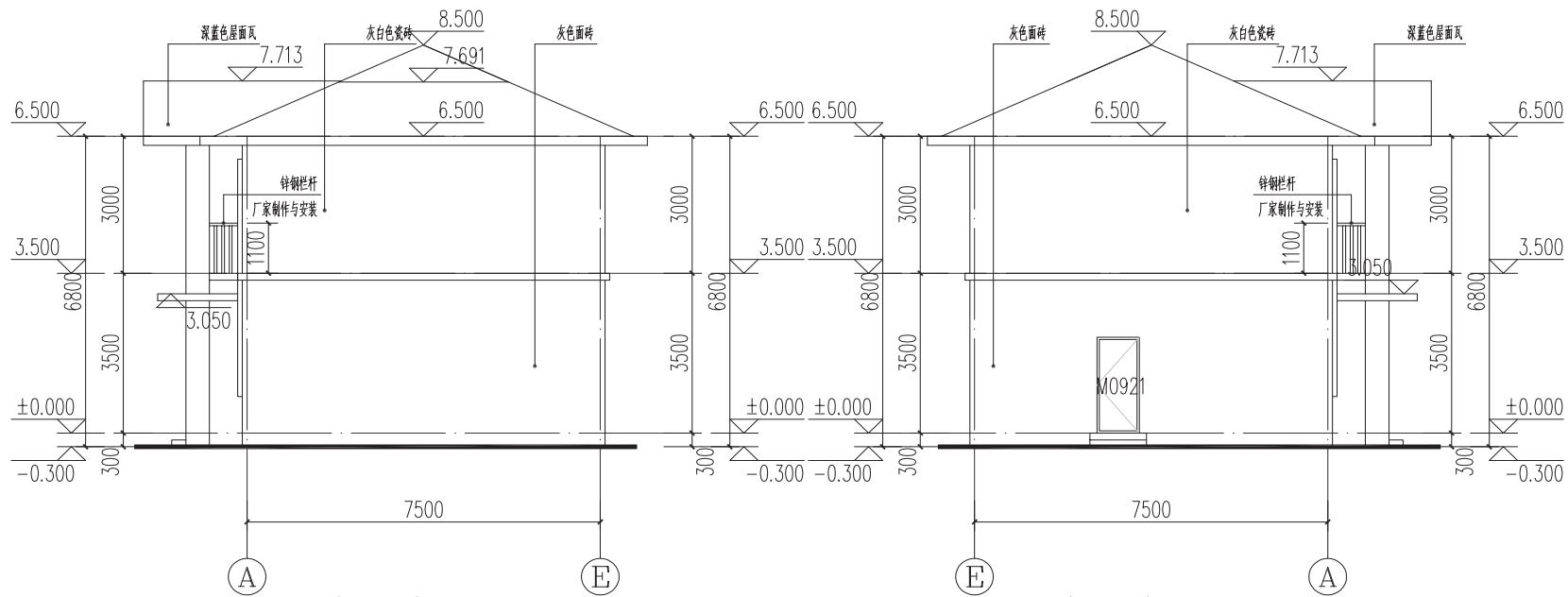
①轴—⑤轴立面图 1:100



⑤轴—①轴立面图 1:100

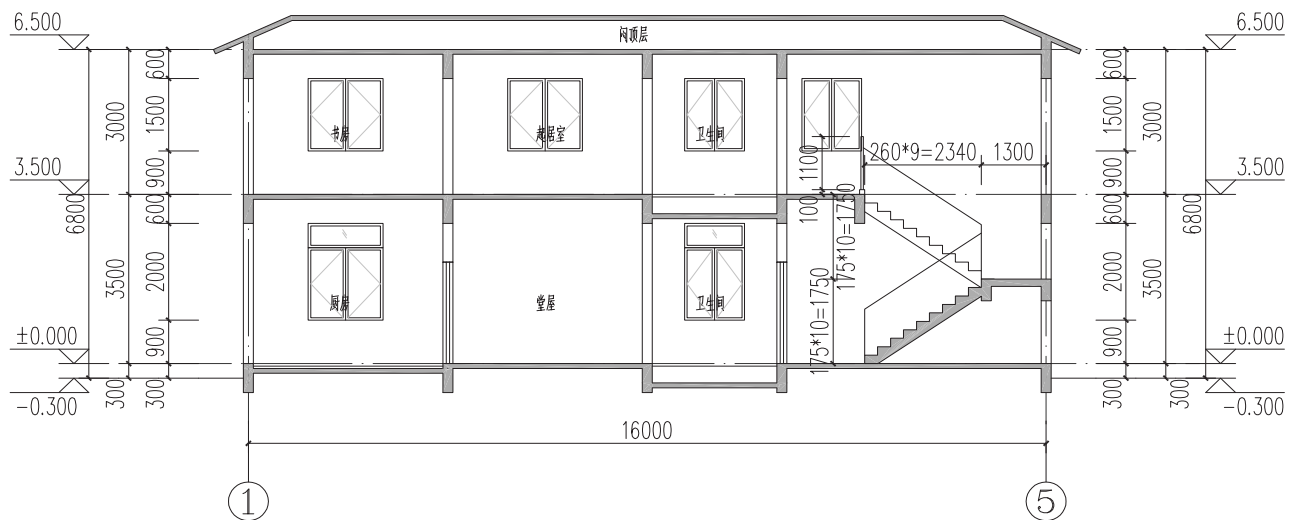
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb1-5轴立面图、5-1轴立面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



Ⓐ轴—Ⓔ轴立面图 1:100

Ⓔ轴—Ⓐ轴立面图 1:100



1-1剖面图 1:100

湖南民居建筑标准图集编辑~XD_BA-E轴立面图、E-A轴立面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

门窗类型	门窗编号	门窗表			洞口尺寸		备注
		图集代号	页次编号		宽	高	
			页次	编号			
门	M0921				900	2100	户内开门
	M0821				800	2100	户内开门

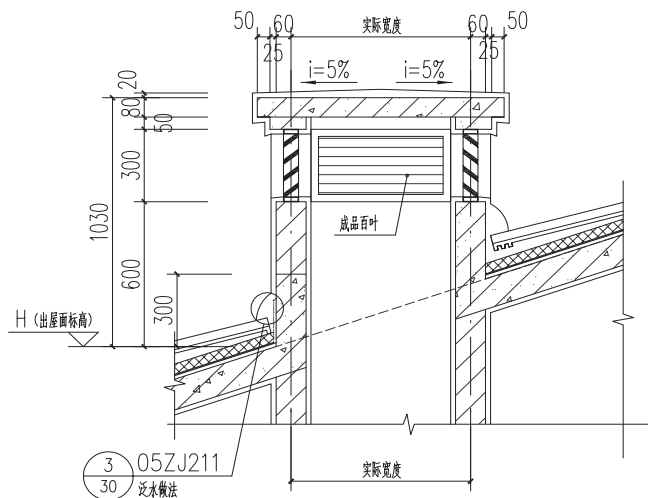
说明:

- 本页仅为门窗立面分格示意图,具体作法参中南标98ZJ721-70系列平开窗。门窗分格后大于中南标范围,请具有专业资质的厂家进行。
- 门窗数量详加核算后再行施工。门及开启窗的位置与形式以及相关尺寸,复杂者应现场放样无误后再行制作,经与设计院确认后作局部调整。
- 所有门窗玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及《建筑安全玻璃管理规定》(国家发改委2003年12月颁布)。
- 幕墙工程的承包单位应按设计,进行施工图二次设计,二次设计经确认后,及时向建筑设计单位提供预埋件和受力部位的详细资料,以使结构施工图中表示清楚,施工中及时预埋;玻璃幕墙的设计、制作和安装应执行《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003玻璃幕墙同每层楼板的缝宽用细玻璃填充。
- 凡面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃幕墙离楼底高度终装修面小于500mm的落地窗以及楼梯、中庭的栏杆,均采用安全玻璃。
- 玻璃幕墙内侧及窗台低于900的临空外窗内侧应设防护栏杆,其做法详见中南标11ZJ4.01
- 凡层中竖向通窗及楼层之间窗台高度不足800均需在图中标示安全玻璃处内侧做防火玻璃幕墙,并且由有专业资质的厂家制作安装。
- 凡所玻璃均应采用磨砂玻璃。
- 所有防火门、窗、防火卷帘均应由具有消防产品资质的专业厂家设计和施工。所有防火门均应在火灾时自动关闭。
- 高层建筑采用外平开窗时应加强牢固措施、防风措施,具体做法按二次设计。
- 地下室与地上住宅楼、电梯间连接位置的防火门,需取防盜措施。
- 所有玻璃均采用安全玻璃。

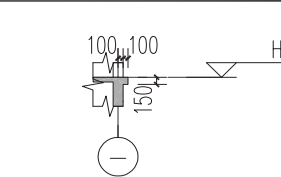
图例	MC2424	C1820	C1520
洞口尺寸	2400X2400	1800X2000	1500X2000
图例	C1220	C1815	C1515
洞口尺寸	1200X2000	1800X1500	1500X1500
图例	C1215		
洞口尺寸	1200X1500		

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb门窗表及门窗分隔大样图

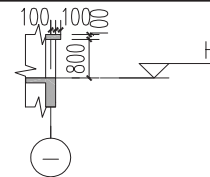
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



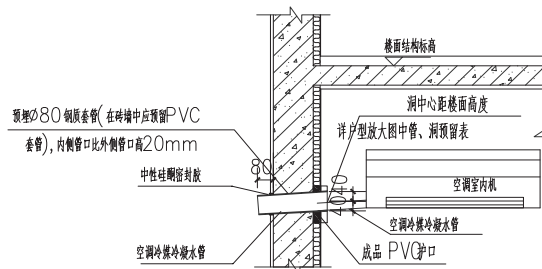
① 排烟道出屋面剖面 1:100



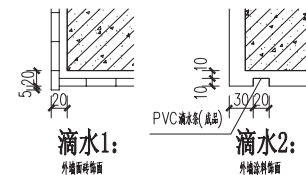
⑦ 外墙节点一 1:100



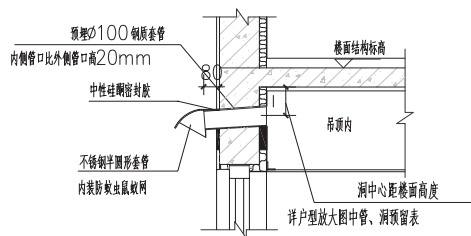
⑧ 外墙节点二 1:100



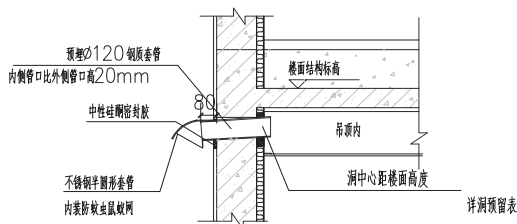
② 空调预留管节点大样 1:100



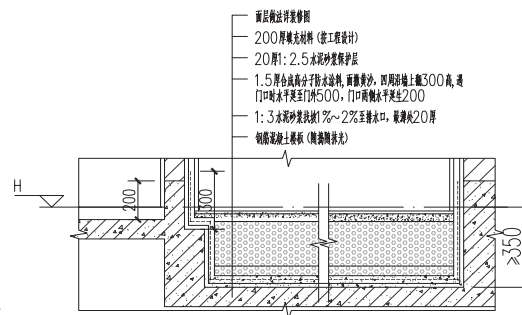
③ 滴水做法 1:100



④ 厨房强排孔预留管洞大样 1:100



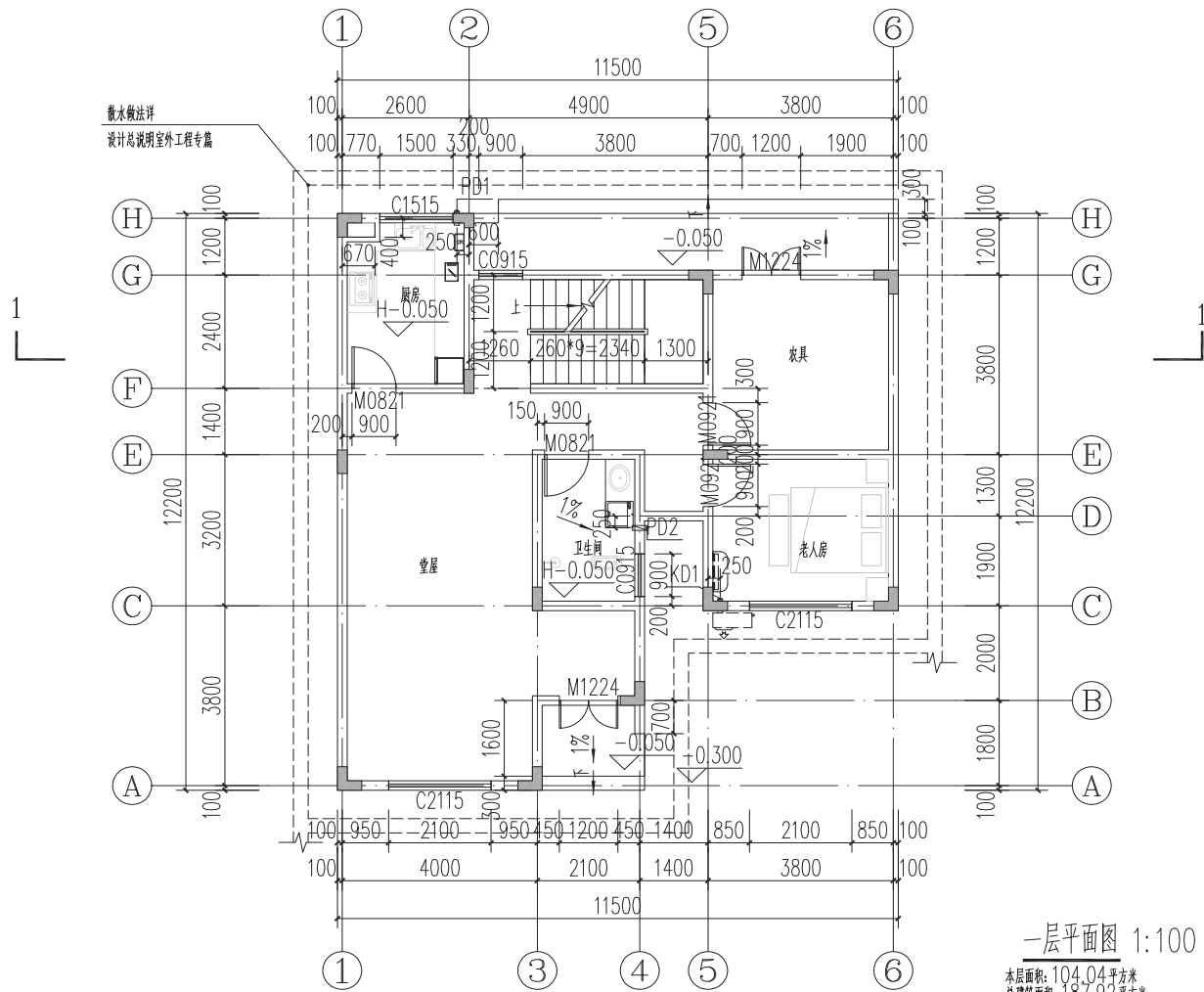
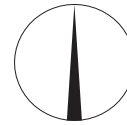
⑤ 卫生间排气孔预留管洞大样 1:100



⑥ 卫生间有沉箱防水示意图 1:100

湖南民居建筑标准图集编辑~XDb节点详图一

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



一层平面图 1:100 H=±0.000

本层面积: 104.04平方米
总建筑面积: 187.92平方米

说明:

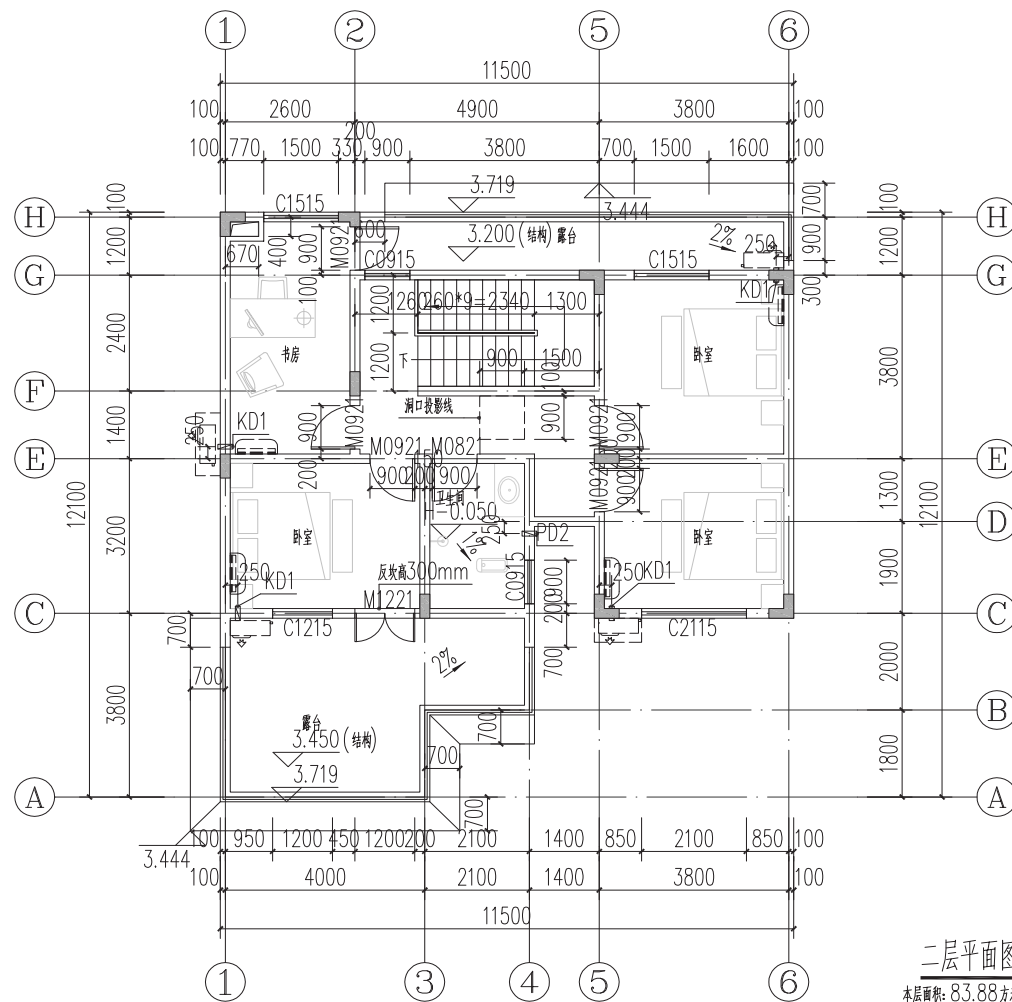
1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸, 所有地漏及水管详水施, 强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外, 均距墙、柱边100或贴墙、柱边, 门垛宽度小于100则用C20细石砼做门垛。
3. 厨房排气道选用湘2012J902-A型, 100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预留套管留洞穿墙力轴时采用国标普通焊接钢管, 穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆, 高度从建筑完成面起300, 但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm、且高度低于或等于450mm, 护栏高度应从窗台面算起, 阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

建筑及结构标高对应表			留洞表				
部位	建筑标高	结构标高	名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
活动室、书房、卧室、堂屋	H	H-0.050	PB1		厨房排气孔	∅100	预埋镀锌钢管
阳台	H-0.050	H-0.100	PB2		卫生间排气孔	∅120	预埋镀锌钢管
厨房	H-0.050	H-0.100	KD1		空调留洞	套管顶距梁底	内外高差20mm
卫生间	H-0.050	H-0.350	KD2		空调留洞	∅80	预埋套管 中心标高+0.200, 标高高差20mm

泛水大样	1
参中南标15ZJ201	35/36
屋面出入口	1/2
参中南标15ZJ201	37

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa一层平面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



二层平面图 1:100 H=3.500

本层面积: 83.88 平方米

说明:

1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸, 所有地漏及水管详水施, 强弱电详电施。
2. 平面中内门除图中注明外, 均距墙、柱边100或贴墙、柱边, 门梁宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道用2012J902-A型, 100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预留套管留洞穿墙力墙时采用国标普通镀锌钢管, 穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆, 高度从建筑完成面起900, 但临空台的窗台完成面宽度大于等于220mm, 且高度低于或等于450mm, 护栏高度应从窗台面算起, 阳台栏杆高度从完成面算起1100mm高。

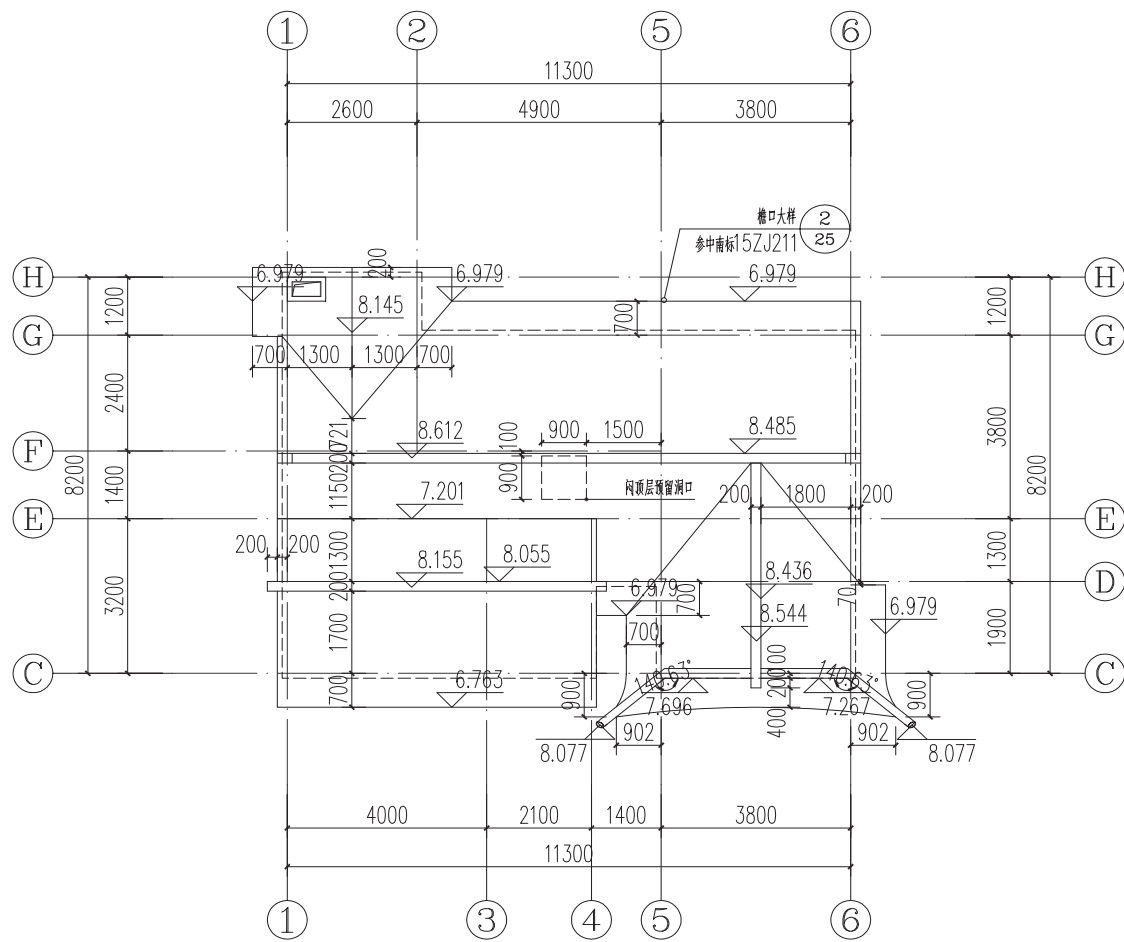
部位	建筑标高	结构标高
活动室、书房、卧室、堂屋	H	H-0.050
阳台	H-0.050	H-0.100
厨房	H-0.050	H-0.100
卫生间	H-0.050	H-0.350

名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
PD1		厨房排气孔	∅100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
PD2		卫生间排气孔	∅120 预埋镀锌钢管	洞底距板底
KD1		空调留洞	∅80 预埋套管	套管顶贴梁底, 内外高差20mm
KD2		空调留洞	∅80 预埋套管	中心标高+0.200, 内外高差20mm

泛水大样 1
 参中南标15ZJ201 35/38
 屋面出入口 1/2
 参中南标15ZJ201 37

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层平面图

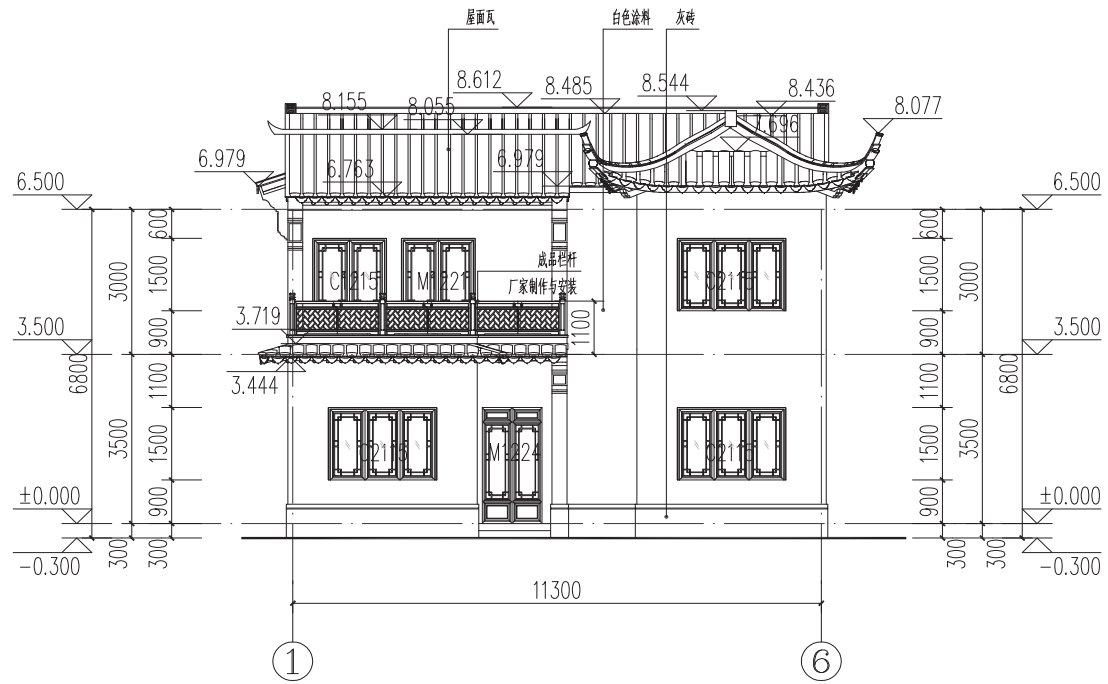
审定 刘子敬 [Signature] 审核 刘子敬 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]



屋顶层平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa屋顶层平面图

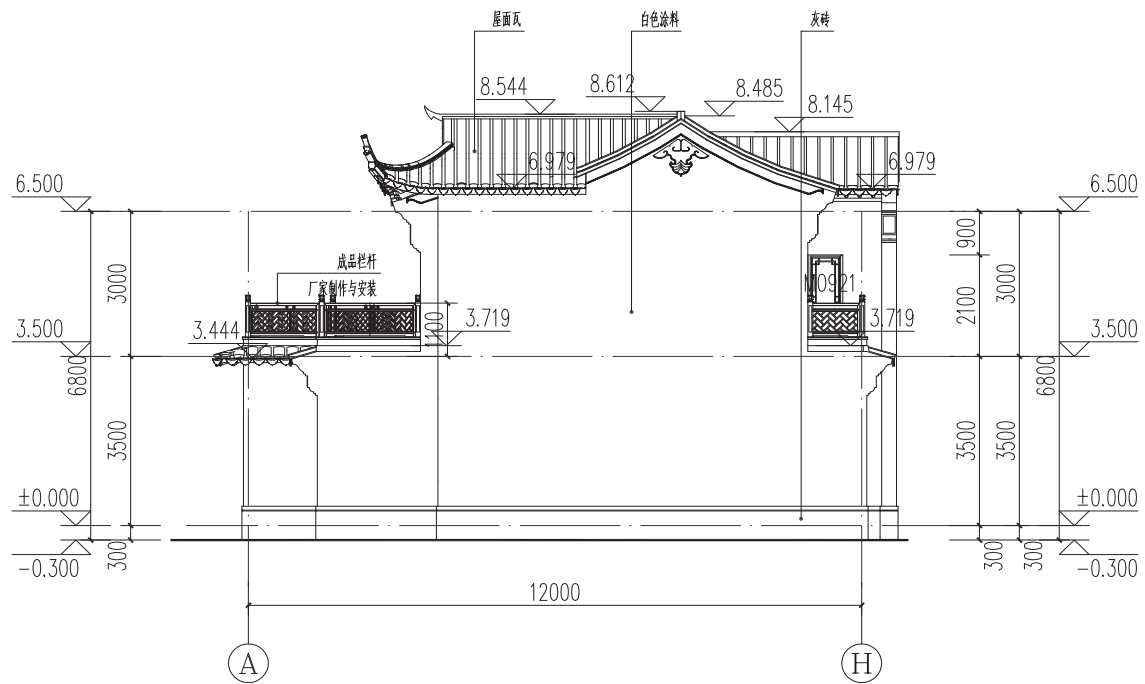
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



①轴—⑥轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa1-6轴立面图

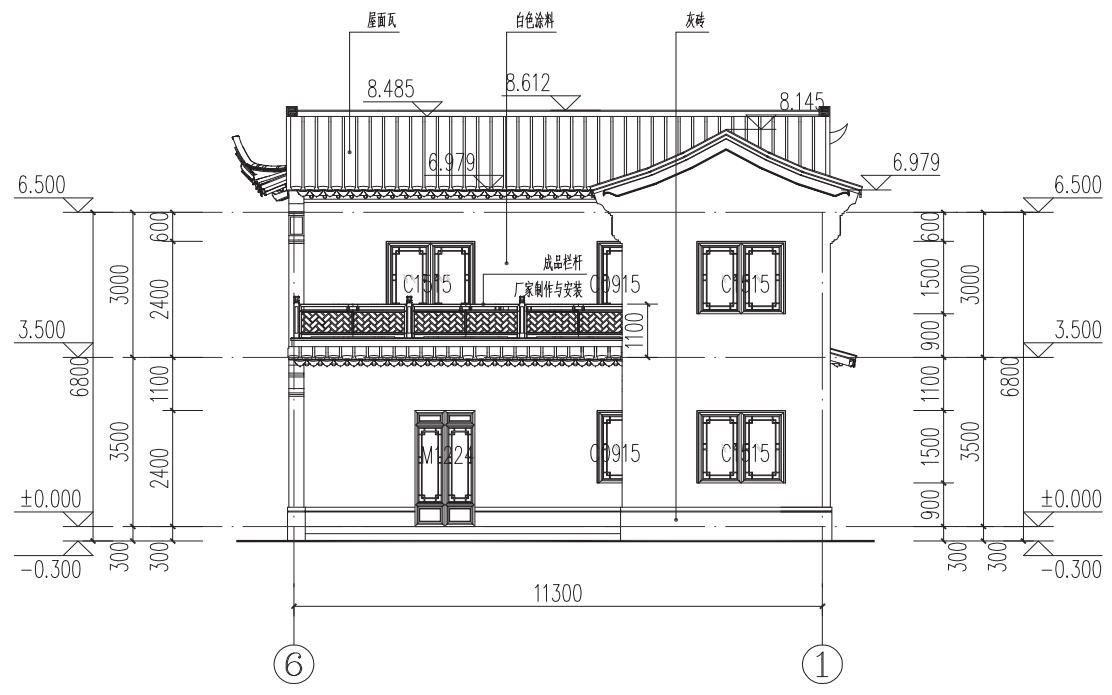
审定 刘子毅 [Signature] 审核 刘子毅 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]



Ⓐ轴—Ⓗ轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSaA-H轴立面图

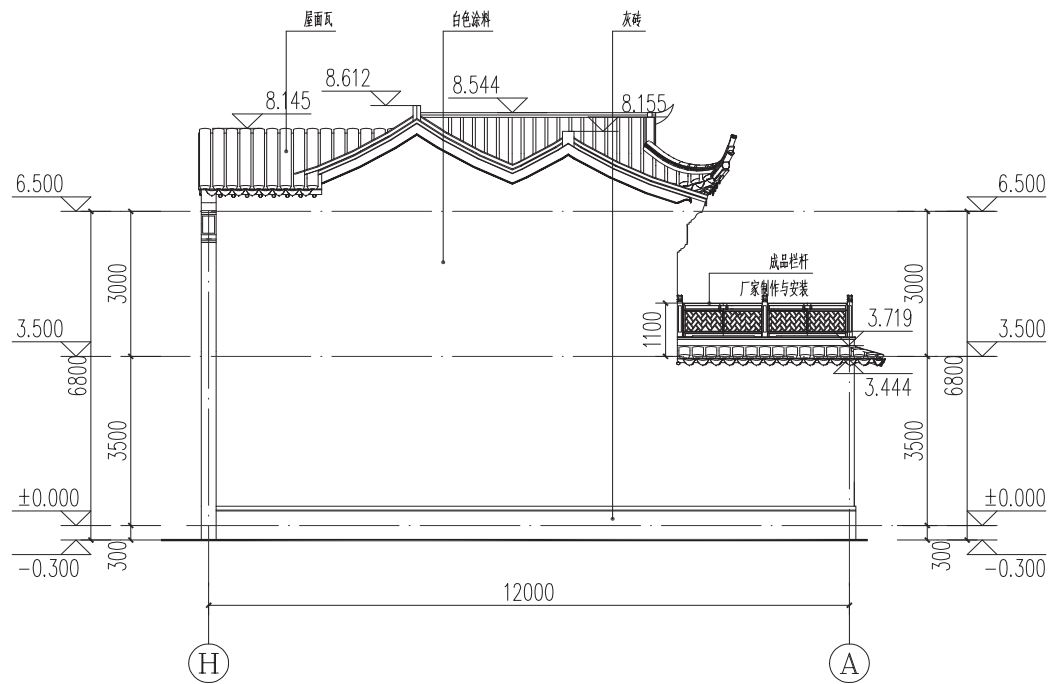
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



⑥轴—①轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa6-1轴立面图

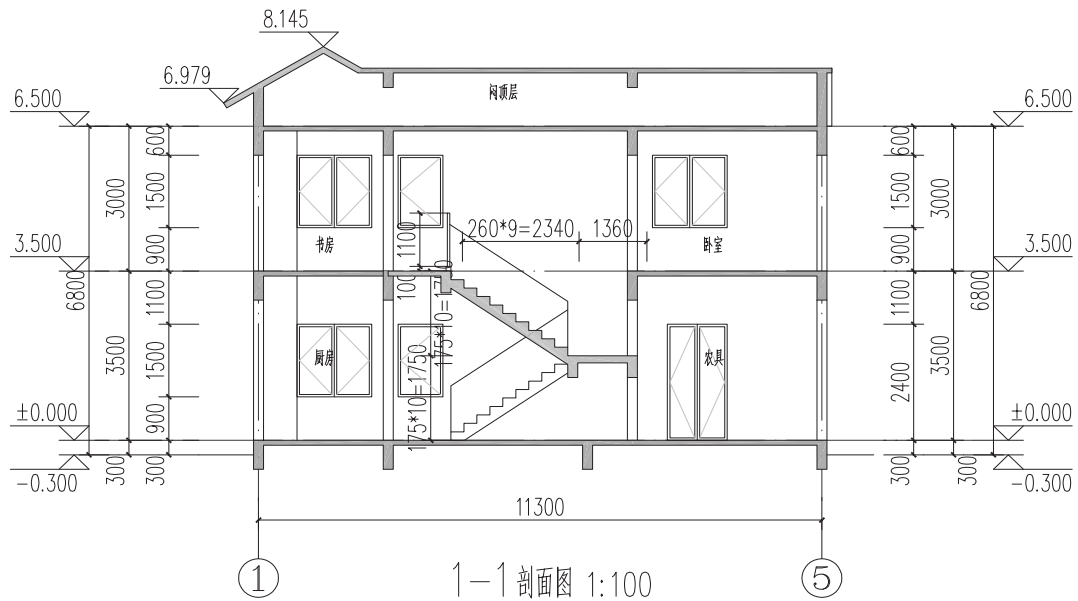
审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



Ⓜ轴—Ⓐ轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSaH-A轴立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



1-1 剖面图 1:100

门窗类型	门窗编号	门窗表			洞口尺寸	备注
		图集代号	页次	编号		
门	M0921				900 2100	户门
	M0821				800 2100	户门
	M1224				1200 2400	户门
窗 气密性K=2.7W/㎡ 水密性E=25%	C2115				2100 1500	6玻+12空气+6玻
	C0915				900 1500	6玻+12空气+6玻
	C1515				1500 1500	6玻+12空气+6玻
	C1215				1200 1500	6玻+12空气+6玻
	M1221				1200 2100	6玻+12空气+6玻

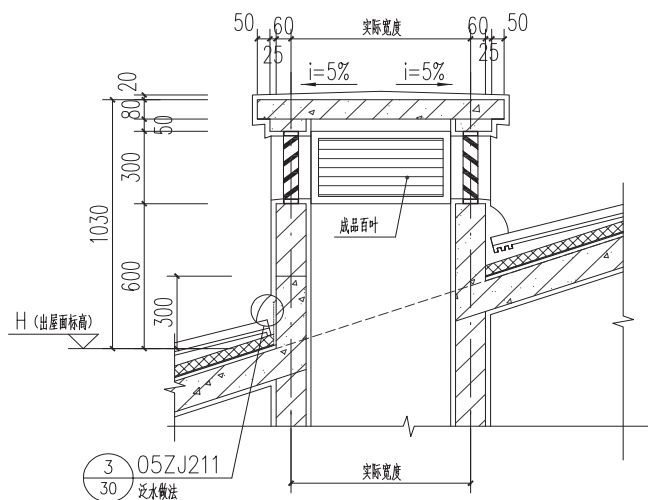
图 号	<p>C2115 2100X1500</p>	<p>C0915 900X1500</p>	<p>C1515 1500X1500</p>
	<p>C1215 1200X1500</p>		

说明:

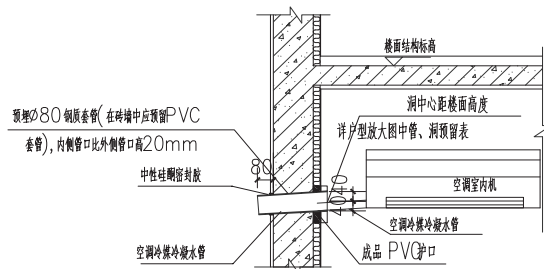
- 本页仅为门窗立面分格示意图,具体作法参中南标98ZJ721-70系列平开窗。门窗分格后大于中南标准图,请具有专业资质的厂家进行。
- 门窗量量详加铁架后再行施工,门窗开启的位置与形式及相关尺寸,复杂者应现场放样无误后再行制作,经与设计院协商后可作局部调整。
- 所有门窗玻璃的选用必须符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及《建筑安全玻璃管理规定》(国家发改[2003]214号)。
- 幕墙工程应包含幕墙专项设计,进行施工图二次设计,二次设计经确认后,及时将设计单位提供原件和电子版的详细资料,以便转给施工单位实施。施工过程中应参照《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003玻璃幕墙每层每缝的接缝用密封胶填嵌密实。
- 凡面积大于1.5㎡的窗玻璃或玻璃幕墙离地高度修面小于500mm的落地窗以及幕墙中嵌的玻璃,均采用安全玻璃。
- 玻璃幕墙内嵌及窗台低于900的临空外窗应加设防护栏杆,其做法详见中南标11ZJ4-01。
- 凡图中指向玻璃及幕墙之门窗幕墙不足800均需在图中标示安全玻璃从内侧做防火玻璃幕墙,并由具有专业资质的厂家制作安装。
- 所有玻璃均应采用钢化玻璃。
- 所有防火门窗、防火门等均应由具有消防产品生产资质的专业厂家设计和施工。所有防火门窗均应在火灾时自动关闭。
- 高层建筑采用外开窗时应加强防风措施、防雨措施,具体做法详二次设计。
- 地下室与地上住宅楼、电梯间连墙位置均设防火门,需做防鼠措施。
- 所有玻璃均采用安全玻璃。

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSai门窗表及门窗分隔大样图

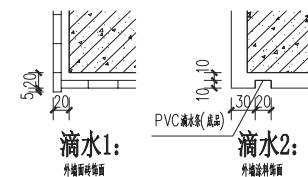
审定 刘子毅 [Signature] 审核 刘子毅 [Signature] 校对 尹怡诚 [Signature] 设计 孙万勇 [Signature]



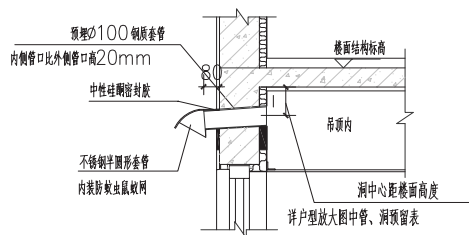
① 排烟道出屋面剖面 1:100



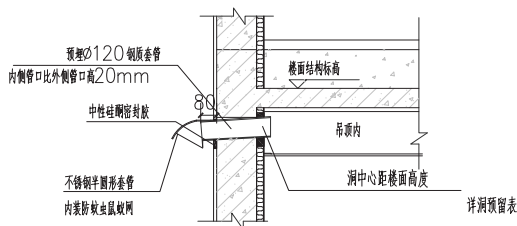
② 空调预留管节点大样 1:100



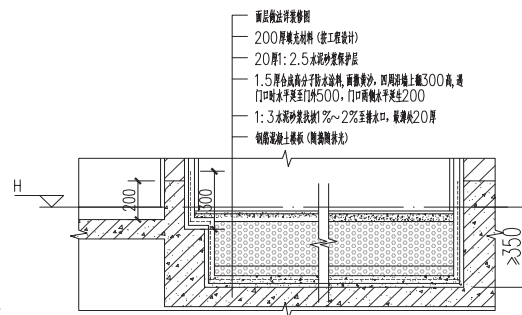
③ 滴水做法 1:100



④ 厨房强排孔预留管洞大样 1:100



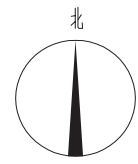
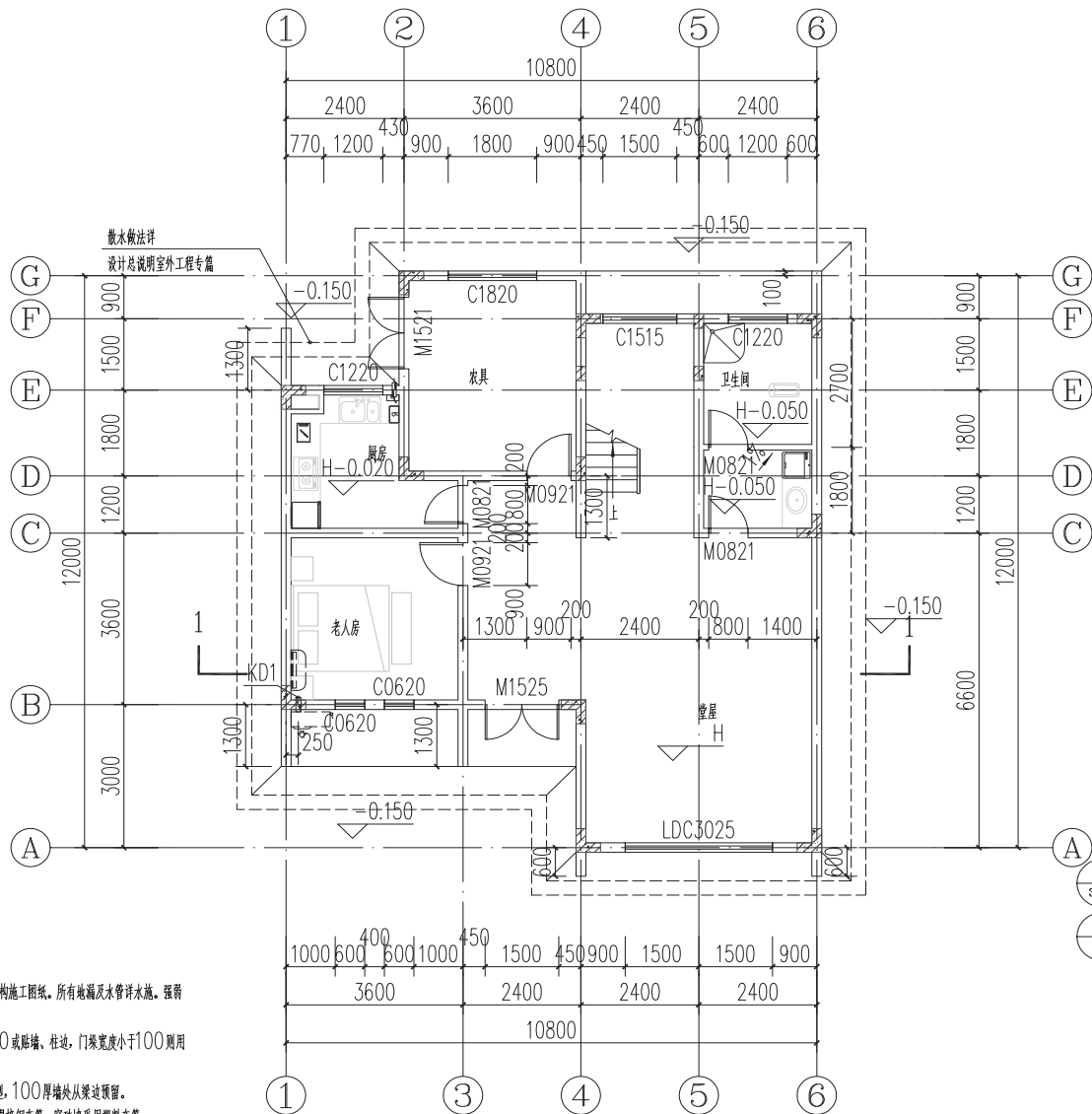
⑤ 卫生间排气孔预留管洞大样 1:100



⑥ 卫生间有沉箱防水示意图 1:100

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSa节点详图一

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



说明:

1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外，均距墙、柱边100或贴墙、柱边；门垛宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道选用湘2012J902-A型，100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿剪力墙时采用国标普通焊接钢管，穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆，高度从建筑完成面起900，但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm，且高度低于或等于450mm，栏杆高度应从窗台面算起。

一层平面图
H=±0.000

本层面积: 106.12平方米
总建筑面积: 236.64平方米

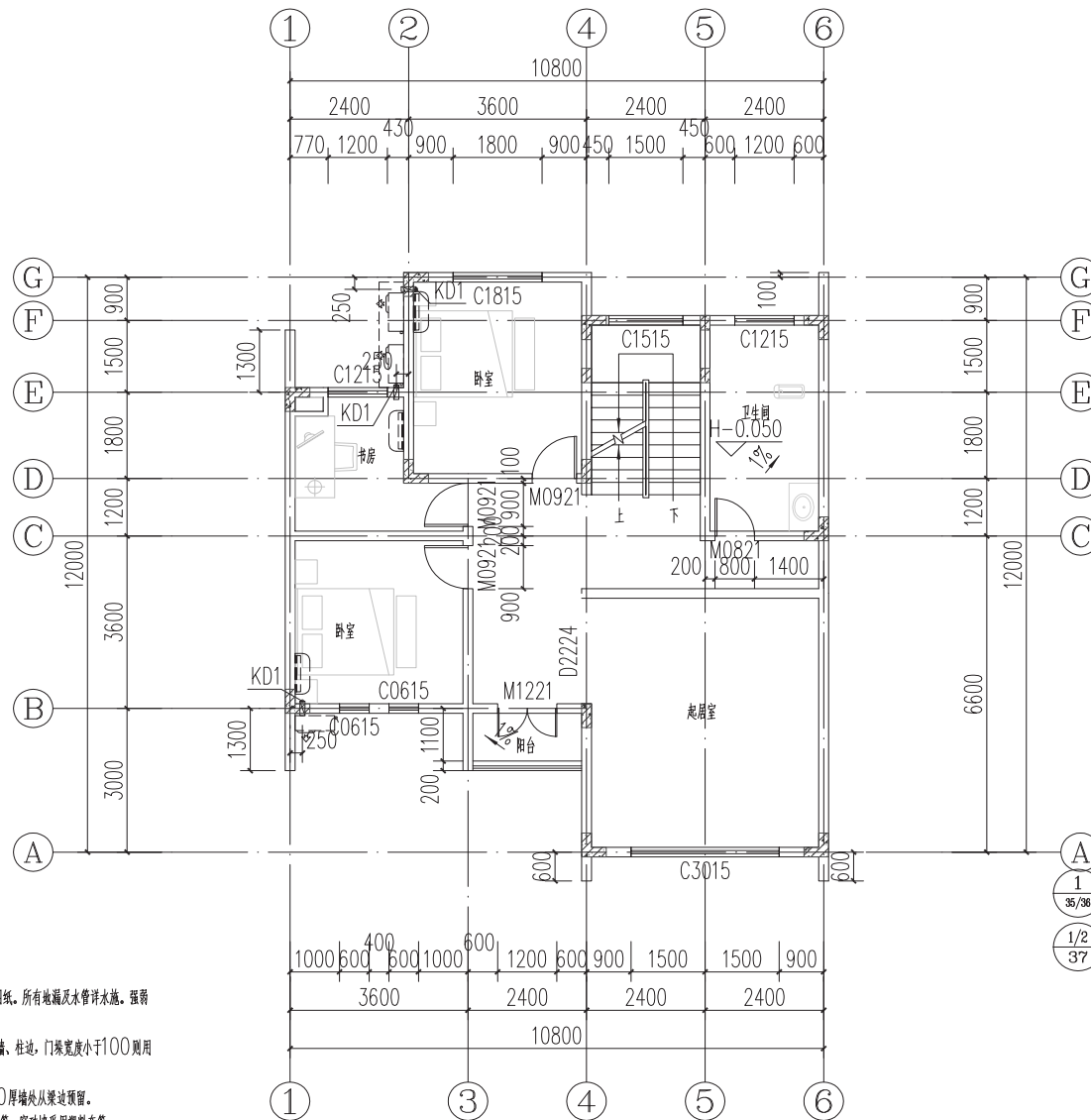
名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
PD1	☐	厨房排气孔	∅100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
PD2	☐	卫生间排气孔	∅120 预埋镀锌钢管	洞底距梁底
KD1	☐	空调留洞	∅80 预埋套管	套管顶贴梁底，内外高差20mm
KD2	☐	空调留洞	中心标高+0.200	内外高差20mm

泛水大样
1/35/96
1/2
37
A

部位	建筑标高	结构标高
客厅、衣帽间、活动室、书房、卧室	H	H-0.050
阳台	H-0.050	H-0.100
露台	H-0.050	H-0.200
厨房	H-0.050	H-0.100
卫生间	H-0.050	H-0.350

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSb一层平面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



说明:

1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外，均距墙、柱边100或贴墙、柱边；门垛宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道选用2012J902-A型，100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿剪力墙时采用国标普通焊接钢管，穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆，高度从建筑完成面起900，但临窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm，且高度低于或等于450mm，护栏高度应从窗台面算起。

二层平面图

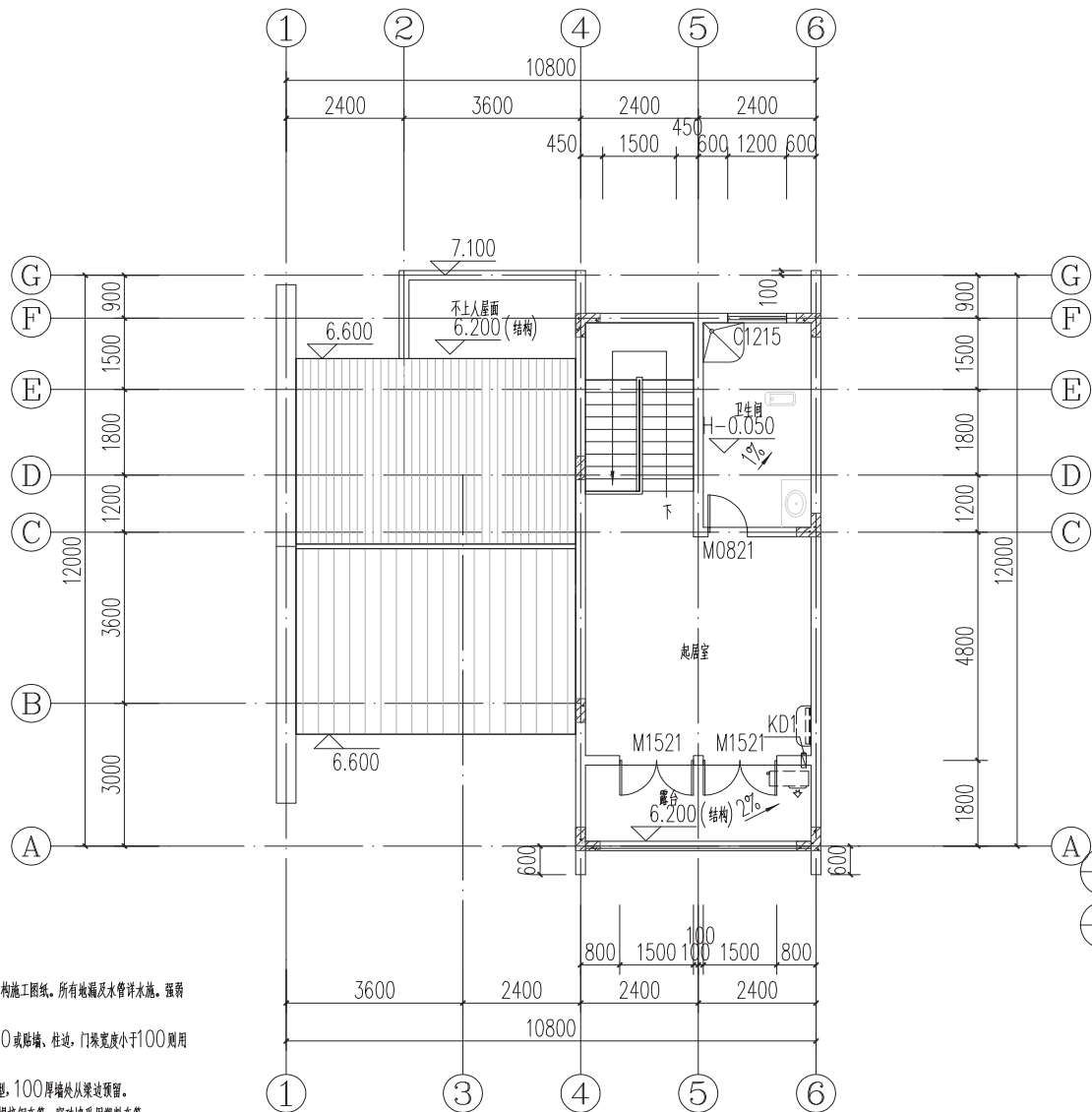
H=3.500
 本层面积: 106.12平方米

名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
1		泛水大样		
PD1	▣	厨房排气孔	∅100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
PD2	▣	卫生间排气孔	∅120 预埋镀锌钢管	洞底贴梁底
KD1	▣	空调留洞	∅80 预埋套管	套管顶贴梁底，内外高差20mm
KD2	▣	空调留洞		中心标高+0.200，内外高差20mm

部位	建筑标高	结构标高
客厅、衣帽间、活动室、书房、卧室	H	H-0.050
阳台	H-0.050	H-0.100
露台	H-0.050	H-0.200
厨房	H-0.050	H-0.100
卫生间	H-0.050	H-0.350

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层平面图

审定: 刘子毅 审核: 刘子毅 校对: 尹怡诚 设计: 孙万勇



说明:

1. 本图中结构墙体和结构柱截面大小及定位详结构施工图纸。所有地漏及水管详水施。强弱配电箱详电施。
2. 平面中内门除图中注明外，均距墙、柱边100或贴墙、柱边，门垛宽度小于100时用C20细石砼浇筑。
3. 厨房排气道选用2012J902-A型，100厚墙处从梁边预留。
4. 空调预埋套管留洞穿剪力墙时采用国标普通焊接钢管，穿砖墙采用塑料套管。
5. 凡外墙临空窗台低于900时应做防护栏杆，高度从建筑完成面起900，但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm，且高度低于或等于450mm，栏杆高度应从窗台面算起。

三层平面图

H=6.500

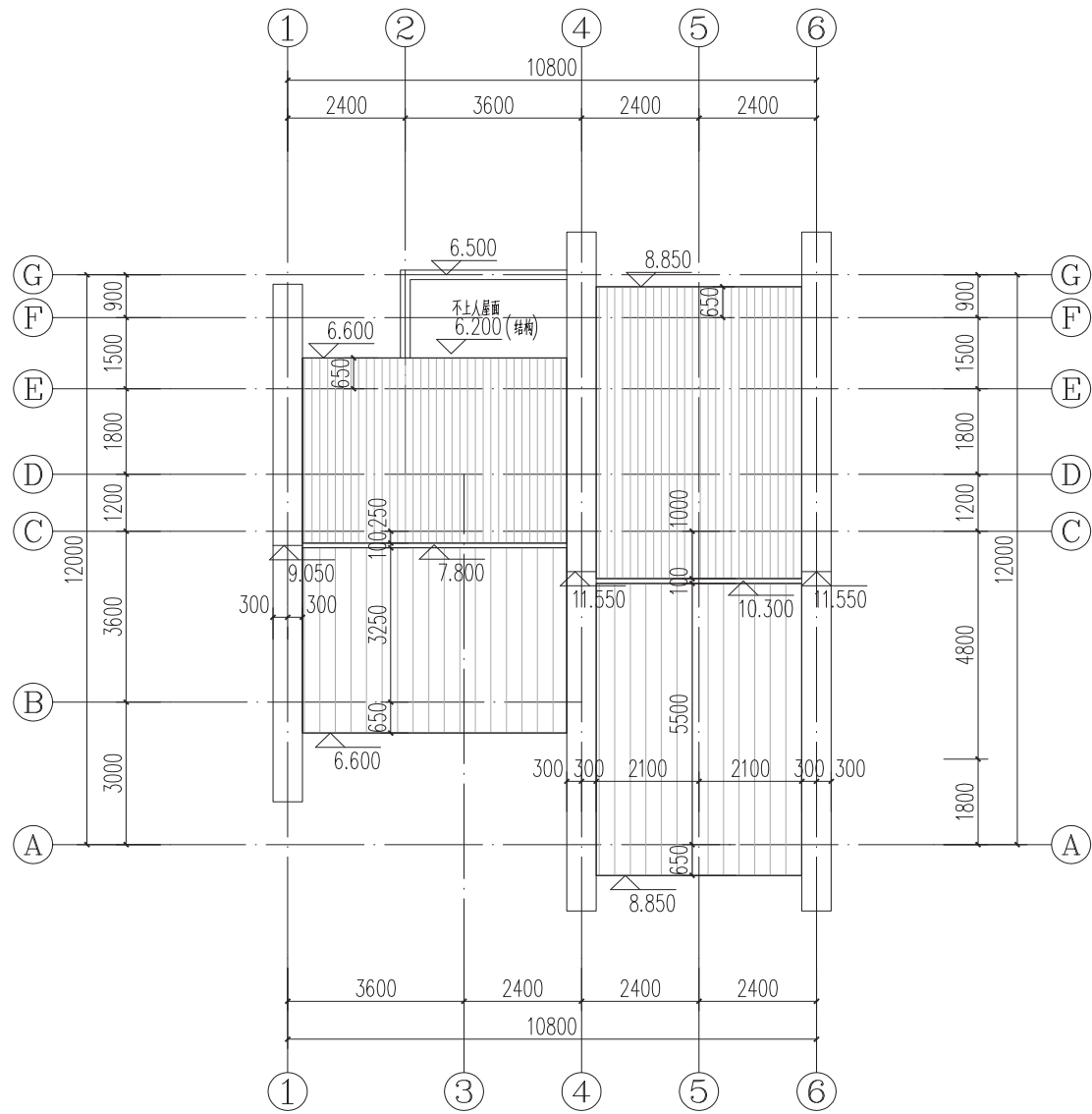
1
35/36
泛水大样
参中南标15ZJ201
1/2
37
屋面出入口
参中南标15ZJ201

名称	图例	用途	留洞尺寸	备注
PB1	□	厨房排气孔	∅100 预埋镀锌钢管	洞底距板底200mm
PB2	□	卫生间排气孔	∅120 预埋镀锌钢管	洞底距梁底
KD1	□	空调留洞	∅80 预埋套管	套管顶贴梁底，内外高差20mm
KD2	□	空调留洞		中心标高+0.200，内外高差20mm

部位	建筑标高	结构标高
堂屋、衣帽间、活动室、书房、卧室	H	H-0.050
阳台	H-0.050	H-0.100
露台	H-0.050	H-0.200
厨房	H-0.050	H-0.100
卫生间	H-0.050	H-0.350

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层平面图

审定 刘子敏 审核 刘子敏 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

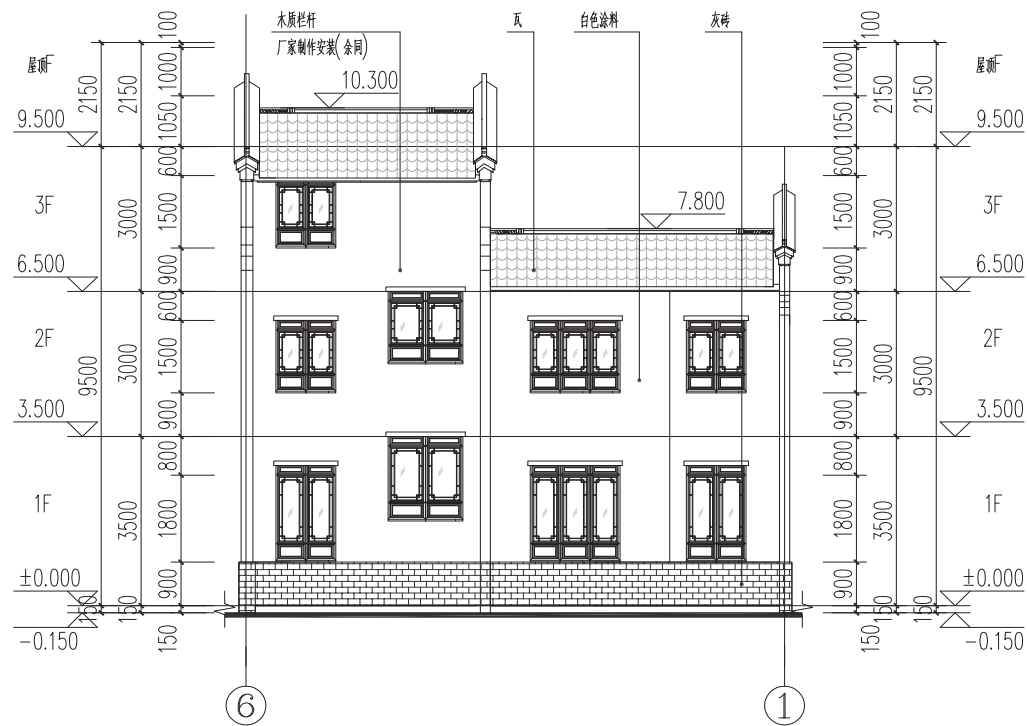


屋顶层平面图

H=6.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb屋顶层平面图

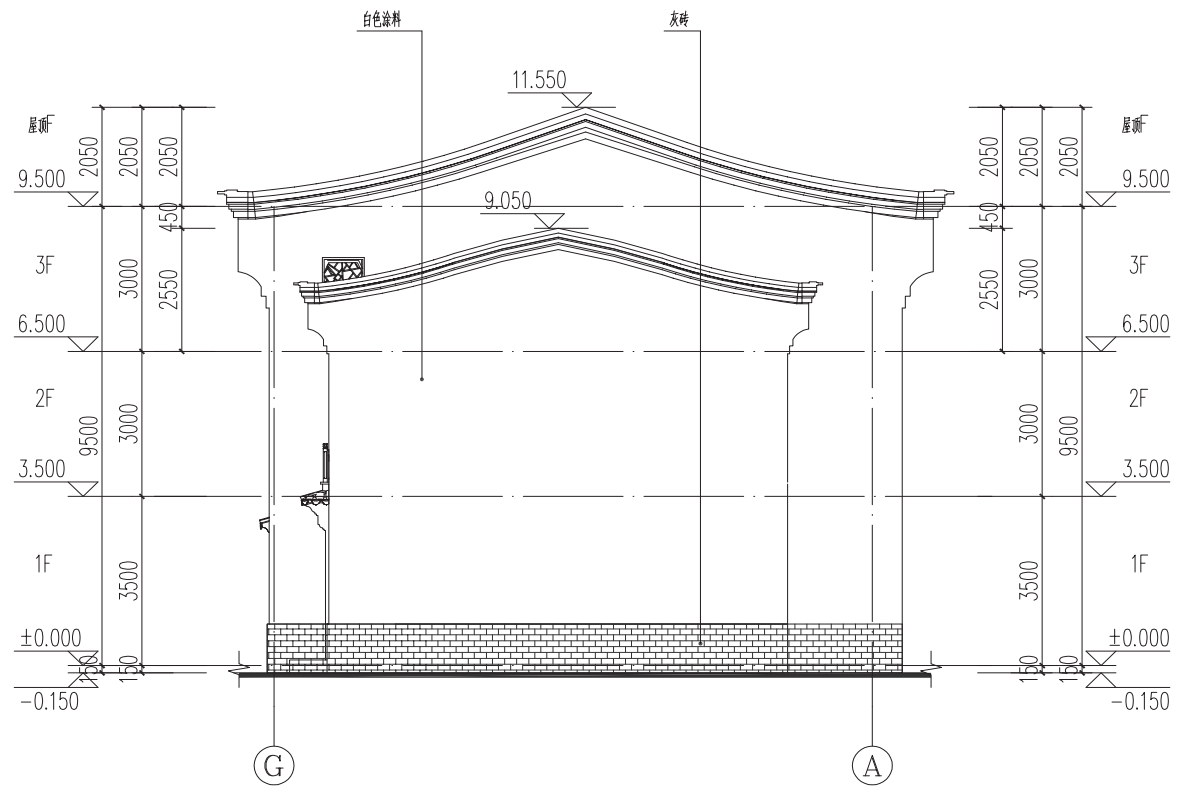
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



⑥轴—①轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb6-1轴立面图

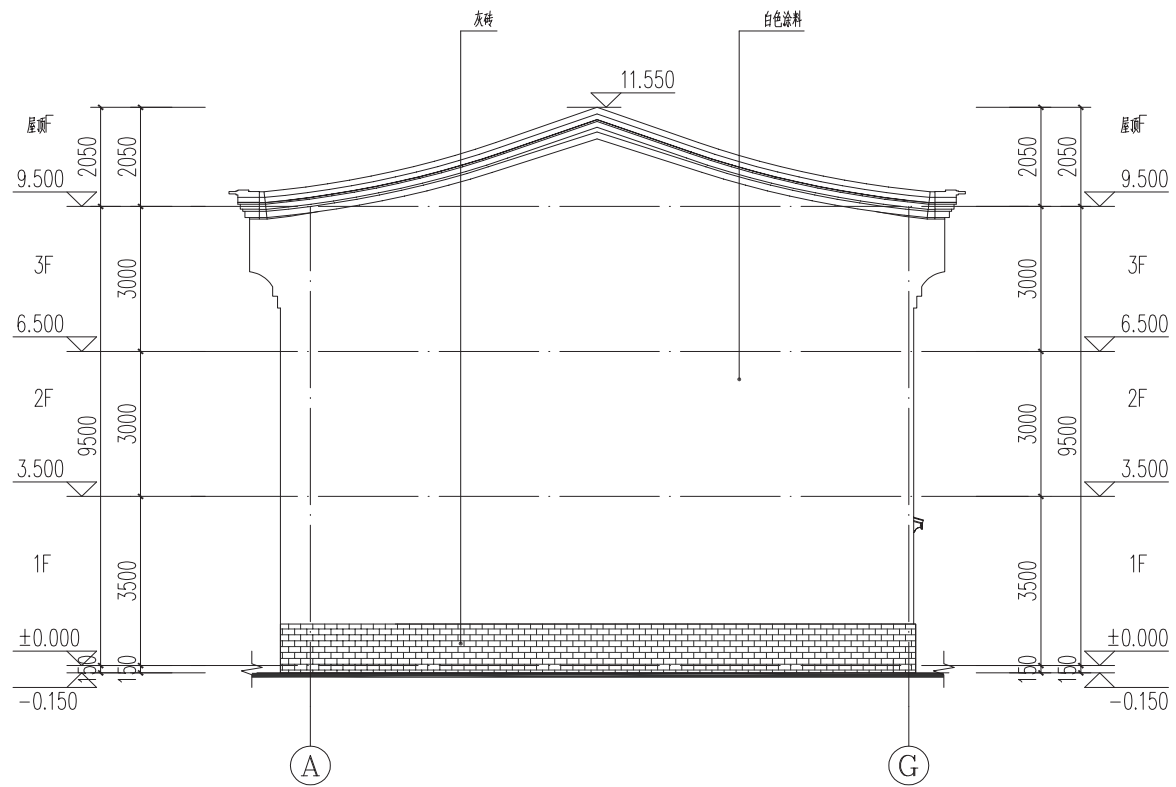
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



Ⓒ轴—Ⓐ轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSbG-A轴立面图

审定 刘子敬 审核 刘子敬 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



① A ② G 轴立面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSbA-G轴立面图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

门窗类型	门窗编号	门窗表			洞口尺寸		备注
		图集代号	页次	编号	宽	高	
门	M0921				900	2100	户内开门
	M0821				800	2100	户内开门
	M1221				1200	2100	户内开门
	M1521				1500	2100	户内开门
	M1525				1500	2500	户内开门
	C1815				1800	1500	6框+12空气+6框
	C0615				600	1500	6框+12空气+6框
	C1515				1500	1500	6框+12空气+6框
	C1215				1200	1500	6框+12空气+6框
	C3015				3000	1500	6框+12空气+6框
	LDC3025				3000	2500	6框+12空气+6框
	C1820				1800	2000	6框+12空气+6框
	C0620				600	2000	6框+12空气+6框
C1220				1200	2000	6框+12空气+6框	

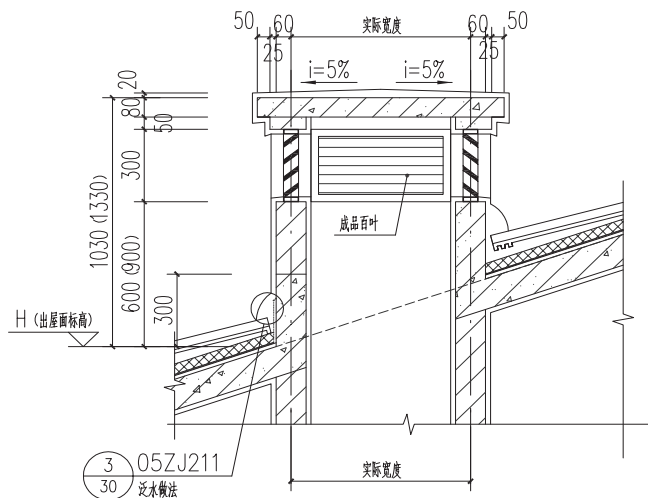
说明:

1. 本表仅为门窗立面分格示意图, 具体作法参中南标98ZJ721 70系列平开窗。门窗分格后大于中窗标准范围, 请具有专业资质的厂家进行。
2. 门窗量详加详实后再行施工。门及开启窗的位置与形式以及相关尺寸, 复杂者应现场放样无误后再行制作, 经与设计院确认后, 方可局部调整。
3. 所有门窗玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015及《建筑安全玻璃管理规定》(国家发改委2003年12月颁布)。
4. 幕墙工程应由幕墙专业设计, 进行施工图二次设计, 二次设计经确认后, 及时向幕墙设计单位提供预埋件和受力部位的详细资料, 以使结构施工图表达清楚。施工中及时预埋。玻璃幕墙的设计、制作和安装应执行《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003玻璃幕墙同每层楼板的缝宽用细玻璃填实。
5. 凡面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃幕墙离地高度大于500mm的落地窗以及楼梯、中庭的内窗, 均采用安全玻璃。
6. 玻璃幕墙内侧及窗台低于900的临空外窗内侧应设防护栏杆, 其做法详见中南标11ZJ4.01。
7. 凡窗中竖向通窗及楼层之间窗台宽度不足800均需在窗中标示安全玻璃处内侧设防火玻璃幕墙, 并且由有专业资质的厂家制作安装。
8. 幕墙玻璃均应采用中空玻璃。
9. 所有防火门、防火门框均应由具有消防产品生产资质的专业厂家设计和施工。所有防火门均应在火灾时自动关闭。
10. 高层建筑采用外平开窗时应加强平窗窗扇、窗框的锚固, 具体做法按二次设计。
11. 地下室与地上住宅楼、电梯间连接位置的防火门, 需采取保温措施。
12. 所有玻璃均采用安全玻璃。

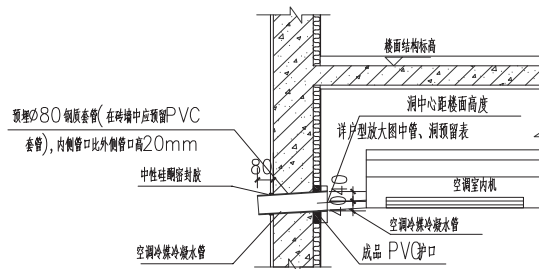
<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>M1525 1500X2500</p>	<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>M1521 1500X2100</p>	<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>M1221 1200X2100</p>
<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>C0615 600X1500</p>	<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>C1215 1200X1500</p>	<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>C1515 1500X1500</p>
<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>C1815 1800X1500</p>	<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>LDC3025 3000X2500</p>	<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>C0615 600X1500</p>
<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>C1220 1200X2000</p>	<p>窗 号</p> <p>窗 口 尺 寸</p> <p>C1820 1800X2000</p>	

湖南民居建筑标准图集编辑~Zsb门窗大样及门窗表

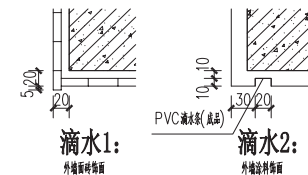
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



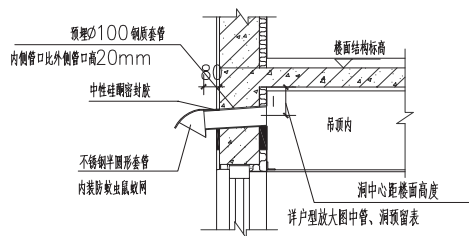
① 排烟道出屋面剖面 1:100



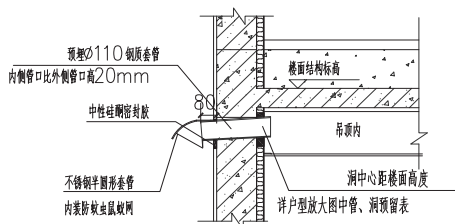
② 空调预留管节点大样 1:100



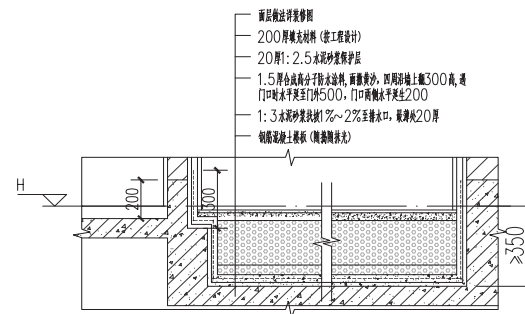
③ 滴水做法 1:100



④ 厨房强排孔预留管洞大样 1:100



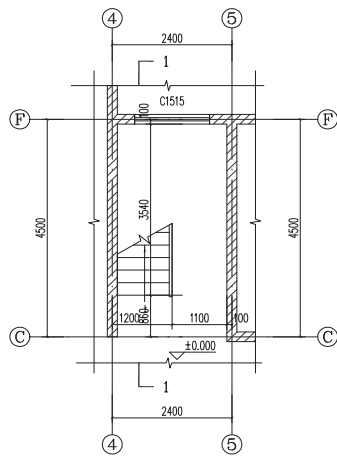
⑤ 卫生间排气孔预留管洞大样 1:100



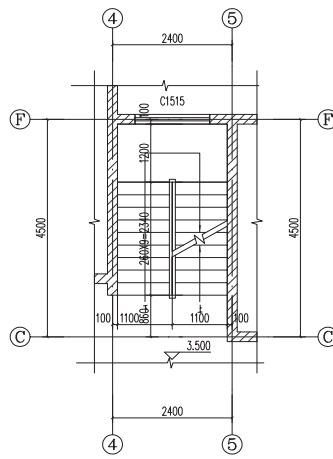
⑥ 卫生间有沉箱防水示意图 1:100

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSb节点大样图1

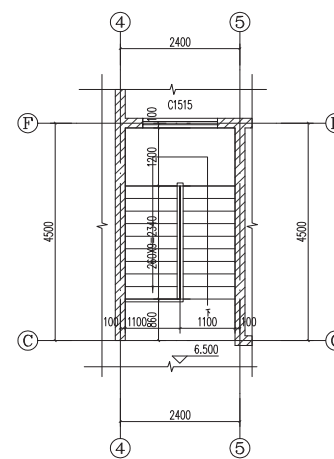
审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇



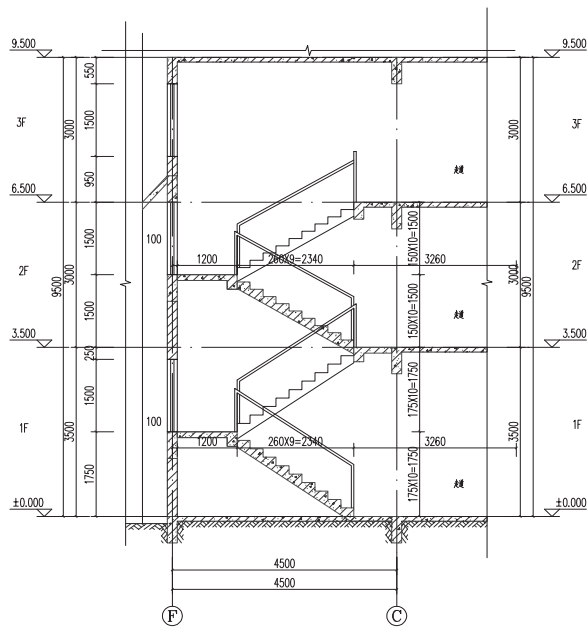
楼梯一层平面放大图



楼梯一层平面放大图



楼梯一层平面放大图



楼梯1-1剖面图

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSb楼梯放大图

审定 刘子毅 审核 刘子毅 校对 尹怡诚 设计 孙万勇

建筑施工结构图

编制总说明

一 编著原则

本图集针对郴州地区夏热冬冷气候区的地域、环境、人文历史以及经济发展特点,综合研究各地区农村住宅的共性特征,本着节能、节地、环保的原则,设计几个示范工程,本图集为示范工程的全套施工图,主要包括建筑、结构、给排水、电气专业,可直接用于施工建设。

二 适用范围

本图集适用于郴州地区抗震设防6度村镇住宅。其他地区村镇住宅可参考使用。

三 本工程基本特点

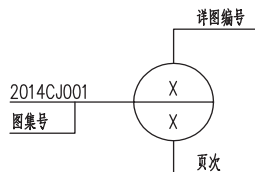
- 3.1 建筑功能:住宅;
- 3.2 建筑形式:独立或联排式住宅;
- 3.3 居住构成:4~6人
- 3.4 建筑设计特点
 - 3.4.1 占地少、节约用地
 - 3.4.2 屋顶基本上采用坡屋面并设架空层。屋顶采用彩色瓦片,既丰富建筑造型,又起到保温隔热的效果
 - 3.4.3 住户室内采用上跃式样,动静分区明确,适合三代人居住,符合本地习惯
- 3.5 结构设计特点

结构采用砌体结构或框架结构,造价经济合理,符合本地施工情况
- 3.6 给排水设计特点
 - 3.6.1 住户水表集中设置在一楼,既方便住户,又方便查表员查表
 - 3.6.2 排水立管均设置在室外,符合当地生活习惯
- 3.7 电气设计特点
 - 3.7.1 住户电表集中设置在一楼,既方便住户,又方便查表员查表
 - 3.7.2 在住户户内设置室内弱电箱,将除对讲以外的弱点系统集中在此,便于控制管理

四 尺寸单位

本图集中除注明外,所注尺寸均以毫米(mm)为单位。

五 索引方法



六 相关技术经济指标

户型编号	户型	建筑面积(平方米)	概算造价
单层二	dc2	117.27	8.97
现代A	xda	275.38	22.30
现代B	xdb	229.20	18.56
山地C	sdc	208.60	16.97
中式A	zsa	236.70	19.17
中式B	zsb	246.20	19.94

七 其他

本图集未尽事宜,均应按国家现行相关标准规定处理。

湘南民居建筑标准图集编辑~编制总说明

审定 邓铁军 设计 朱劲
校对 王可可 设计 朱劲
审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲
主编 邓铁军 设计 朱劲

结构设计总说明(一)

1 一般说明

- 1.1 适用范围: 本图集系郴州市农村小康建房标准房型, 适用于郴州市抗震设防烈度为6度地区。
- 1.2 本图集全部尺寸除图中特别注明者外均以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位。
- 1.3 设计使用年限: 50年。设计基本风压: $W_0=0.30\text{kN/m}^2$ 基本雪压: $S_0=0.30\text{kN/m}^2$
- 1.4 使用活荷载: 阳台取 2.5kN/m^2 , 上人屋面取 2.0kN/m^2 , 不上人屋面取 0.5kN/m^2 , 楼梯间取 2.0kN/m^2 , 卫生间取 2.5kN/m^2 , 其他房间如客厅、卧室等取 2.0kN/m^2 。
- 1.5 本图集设计房屋采用的结构形式为砖混结构或框架结构。
- 1.6 本图集设计房屋耐火等级为二级, 地基基础设计等级为丙级, 砌体施工质量等级为B级。

2 设计采用的规范标准

- 1) 设计遵循的标准、规范、规程:

《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068-2001)	《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)
《工程结构可靠性设计统一标准》(GB50153-2008)	《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)	《混凝土异形柱结构技术规程》(JGJ149-2006)
《混凝土结构设计规范》(2015年版)(GB50010-2010)	《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476-2008)
《建筑抗震设计规范》(2016年版)(GB50011-2010)	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)
《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)	

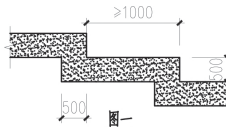
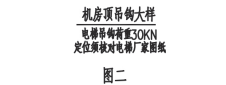
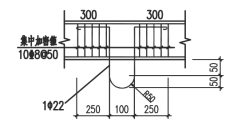
- 2) 结构设计所选用的标准图:
 - 国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1,2,3)
 - 国标《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图》(12G901-1,2,3)
 - 中南标《多层及高层钢筋混凝土房屋结构抗震构造》(12ZG003)
 - 中南标《钢筋混凝土过梁》(12ZG313)
 - 中南标《民用多层砖房抗震构造》(12ZG002)
 - 国标《混凝土异形柱结构构造》(06SG331-1)

- 3) 本工程按现行国家设计标准进行设计, 施工时除遵守本说明及各设计图纸说明所列规范和规程外, 尚应严格执行国家、部委及工程所在地区的有关规范和规程。
本工程地震作用及抗震构造按6度抗震设防烈度要求。

- 4) 主要荷载(作用)取值:
 - 2.4.1 楼(屋)面面层荷载标准值(含板底吊项荷载):
 - 1) 裙楼顶板覆土厚度不大于1.5m(覆土具体厚度及分布详建筑施工图), 设计所采用的覆土恒荷载标准值为 8kN/m^2 。当超出设计厚度时, 应采用轻质材料处理, 保证每平方米总重不得超出设计荷载。
 - 2) 建筑附加恒载(含装饰面层及板底抹灰): 住宅: 1.5kN/m^2 , 商业: 1.5kN/m^2 。
注1: 楼面二次装修时, 应将原装修面层铲除(但不得破坏主体结构面层), 其荷载不得超过上述“建筑面层荷载”。
注2: 回填大于100mm的卫生间、设备用房、走道等区域, 应采用炉渣或陶粒混凝土回填, 容重不大于 14kN/m^3 。
 - 2.4.2 活荷载标准值:
 - 1) 卫生间: 2.5kN/m^2 阳台(露台): 2.5kN/m^2
普通楼梯: 3.5kN/m^2 种植屋面: 3.0kN/m^2 上人屋面: 2.0kN/m^2 不上人屋面: 0.5kN/m^2
 - 2.4.3 风荷载:
基本风压: 0.30kN/m^2 (高度大于60m承载力计算时取1.1倍) 地面粗糙度类别: C类 体型系数: 1.3

3 地基基础

- 3.1 本设计地基承载力特征值统一按 150kPa 考虑, 详细地质情况以地质单位盖章的勘察文件为准。相应承载力需经过现场检测或试验方可施工。如实际地基承载力满足本要求时, 使用者可直接按本图基础施工, 否则应对地基进行处理。
- 3.2 本图房屋基础均采用毛石砌筑条形基础和钢筋混凝土基础相结合, 毛石基础采用MU30以上毛石(如新鲜开采的微分化石灰岩), M7.5水泥砂浆砌筑; 钢筋混凝土基础采用C25混凝土。钢筋混凝土基础底应做100mm厚C15素混凝土垫层, 基础最底层受力钢筋的混凝土保护层厚度为40mm。
- 3.3 由于基础持力层埋置深度变化时, 应按500mm高, 1000mm宽放阶连接, 如下图一形式。



4 钢筋混凝土结构

- 4.1 钢材
 - 4.1.1 本图结构采用钢材均为热轧普通钢筋, 其材料应符合《钢筋混凝土用钢》(GB1499)
 - 4.1.2 钢筋强度标准值应具有不小于95%的保证率。
 - 4.1.3 钢筋: ?表示HPB300级钢筋($f_y=270\text{N/mm}^2$), Φ 表示HRB335级钢筋($f_y=300\text{N/mm}^2$), Φ 表示HRB400级钢筋($f_y=360\text{N/mm}^2$), ?表示HRB500级钢筋($f_y=500\text{N/mm}^2$) 其中HRB335和HRB400钢筋的外观标记不明显, 应严格管理以防混用。
- 4.1.4 钢板采用Q345B钢。
- 4.1.5 吊钩、吊环采用HPB300或Q235B级钢筋, 严禁采用冷加工钢筋。其中电梯吊钩大样详图二。
- 4.1.6 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段), 其纵向受力普通钢筋应采用 HRB335E、HRB400E、HRB500E 钢筋, 其中框架部分包含上部结构及地下室的框架梁(KL、LL)、框架柱、框支梁、框支柱、板柱-抗震墙的柱等构件。钢筋的强度和最大拉力下的总伸长率实测值应符合下列规定:
 - (1) 钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25。
 - (2) 钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.30。
 - (3) 钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。
- 4.1.7 普通钢筋在最大拉力下的总伸长率HPB300钢筋不应小于10%, HRB335、HRB400和HRB500钢筋不应小于7.5%。
- 4.1.8 在施工中, 当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时, 应按照钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算, 并应满足最小配筋率要求。

- 4.2 焊条
 - 钢筋的焊接: HPB300钢筋应采用E43XX焊条焊接; HRB335钢筋应采用E50XX焊条焊接。焊接长度: 当为单边焊接时取 $10d$, 当为双边焊接时取 $5d$, d 为钢筋直径。

- 4.3 钢筋混凝土结构构件部分混凝土用料: 均为C30混凝土。
- 4.4 钢筋混凝土结构构件中最外层钢筋的混凝土保护层厚度如下表一:

环境类别	板、墙、壳	梁、柱、杆	基础、底板
一	15	20	
二a	20	25	
五	30	35	40

- 4.5 钢筋锚固长度 l_a (抗震时采用抗震锚固长度 l_{aE}), 均按以下取值, 且不小于200mm
HPB300钢筋取 $l_a=l_{aE}=34d$, d 为钢筋直径。
HRB335钢筋取 $l_a=l_{aE}=33d$, d 为钢筋直径。
HRB400钢筋取 $l_a=l_{aE}=40d$, d 为钢筋直径。

- 4.6 钢筋锚固长度 l_l (抗震时采用抗震锚固长度 l_{lE}), 均按下表二:

纵向受拉钢筋搭接长度 l_{lE}		注: 1. 当不同直径的钢筋搭接时, l_{lE} 、 l_{aE} 按直径较小的钢筋计算。 2. 任何情况下不应小于300mm。 3. 式中 ζ 为纵向受拉钢筋搭接长度修正系数。当纵向钢筋接头百分率为表的中间值时, 可按内插取值。	
$l_{lE}=\zeta l_{aE}$	$l_{lE}=\zeta l_{lE}$		
纵向受拉钢筋搭接长度 ζl_l			
纵向钢筋接头面积百分率(%)	≤ 25	50	100
ζl_l	1.2	1.4	1.6

- 4.7 现浇楼板
 - 4.7.1 单向板底筋的分布筋及双向板、双向板支座的分布筋, 除图中注明外, 屋面及外露结构用 $\Phi 8@200$, 楼面用 $\Phi 8@250$ 。
 - 4.7.2 双向板之底筋, 短向钢筋放在底层, 长向钢筋放在端向筋之上。
 - 4.7.3 所有板筋(受力或非受力筋)当要搭接时, 在同一截面有接头的钢筋截面面积不得超过钢筋总截面面积的25%。
 - 4.7.4 对双层双向钢筋的楼、板, 除注明做法要求外, 均应加支撑钢筋, 其型式如下图三所示。支撑筋的高度除另有注明外, 应为 $h=$ 板厚-20, 保证上下层钢筋位置准确。支撑筋用 $\Phi 8$ 制作, 每平方米设置一个。

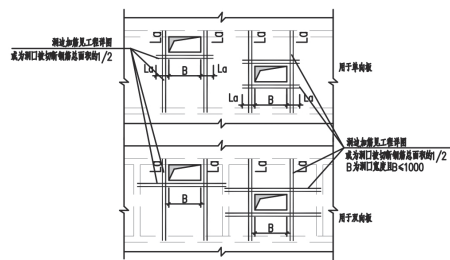
湘南民居建筑标准图集编辑~结构设计总说明(一)

审定 邓铁军 设计 朱劲

结构设计总说明(二)

4.6.5 跨度大于4米,要求板跨中起拱(1/1000~3/1000)L。

4.6.6 楼板上洞除图中注明外,当洞宽少于300时,可不设附加筋,板上钢筋绕过洞边,不需切断。当洞口尺寸 >300X300时洞口附加钢筋详图四,图中有标注时,以图中为准。



图四

4.6.7 管道及设备孔洞均需按平面图示位置及大小预先预设,不得后凿。

4.6.8 屋面为反梁结构时,需按排水方向、位置及大小按结构详图预留过水洞,不得后凿。

4.6.9 现浇钢筋混凝土板在砖墙上的支承长度不得小于100mm。

4.7 现浇梁

4.7.1 对于跨度为4m和4m以上的梁,悬臂跨度大于2m的梁,应注意按照施工规范起拱。

4.7.2 由于设备需要在梁上开洞或设置预埋件时,应严格按照设计图纸规定设置,在浇筑混凝土前经检查符合设计要求后,方可浇筑混凝土,预留孔不得后凿。

4.7.3 所有现浇的悬臂构件(阳台、雨蓬、挑檐)的模板和支撑均须待混凝土的强度等级达到100%,且待同层上部的所有墙身、楼板或屋面(含建筑构造层)施工完后后方可拆除。

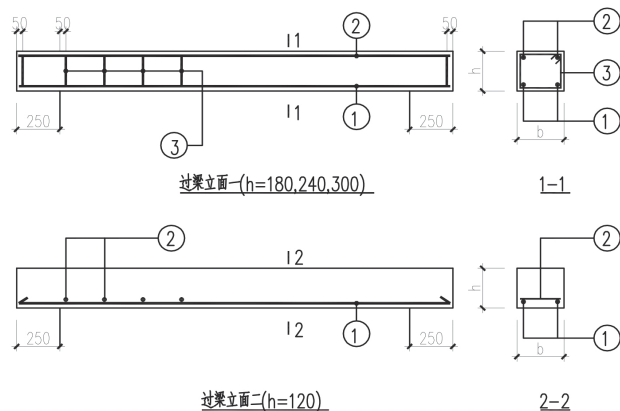
4.7.4 当板底与梁底平时,应将板下部钢筋放在梁下部主筋之上。

5 砌体结构

5.1 本施工图所用承重砖墙均采用240mm厚砖墙,非承重墙采用120mm砖墙,墙体均采用MU10烧结砖, M5混合砂浆砌筑。但基础圈梁以下应采用M7.5水泥砂浆砌筑。

5.2 门窗洞口及设备洞口过梁按中标准12ZG313选用(均取5级荷载)或者统一按下述处理:

当洞口宽度小于240mm时,过梁每边的支承长度250mm,配筋如下表三



表三:

过梁编号	洞宽Ln(mm)	梁宽b(mm)	梁高h(mm)	①	②	③
GL0824	700~800	240(120)	120	2Φ8	Φ6@150	
GL1024	900~1000	240	120	2Φ10	Φ6@150	
GL1224	1100~1200	240	120	2Φ12	Φ6@150	
GL1524	1300~1500	240	180	2Φ12	2Φ8	Φ6@150
GL1824	1600~1800	240	180	3Φ12	2Φ8	Φ6@150
GL2124	1900~2100	240	240	3Φ12	2Φ8	Φ6@150
GL2424	2200~2400	240	240	3Φ14	2Φ10	Φ6@150
GL2724	2500~2700	240	300	3Φ14	2Φ10	Φ6@150
GL3024	2800~3000	240	300	3Φ16	2Φ10	Φ6@150

5.3 墙体转角处和纵横墙交接处应沿竖向每隔500mm设2Φ6拉结钢筋,埋入长度每边自墙的转角或交接处算起不小于500mm。

5.4 各层均在楼面。屋面位置满墙设置圈梁,当该处有结构梁时,不再重复设置,圈梁纵筋伸入其他结构件锚固500mm。

5.5 钢筋混凝土柱(构造柱)与砌体的连接处应砌成马牙槎,应沿柱高度每隔500mm预埋2Φ6水平钢筋和Φ6@200分布短筋平面内点焊组成的拉结网片钢筋,2Φ6水平钢筋锚入柱内一个锚固长度,伸入墙内长度不少于1000mm。

5.6 屋面女儿墙按开间尺寸且不大于4000的距离,设置钢筋混凝土构造柱,锚固在屋面钢筋混凝土圈梁上,柱的截面尺寸为240x240mm,采用4Φ12主筋,Φ6@200箍筋。女儿墙顶端设混凝土压顶,厚150mm,同墙宽,内配纵筋2Φ10,横筋Φ6@200。

5.7 阳台栏板按照开间尺寸且不大于3600mm的距离设置钢筋混凝土构造柱,锚固在下层钢筋混凝土梁上,柱的截面尺寸为栏板厚度x240mm,采用4Φ10主筋,Φ6@250箍筋。阳台压顶厚120mm,采用2Φ8主筋,Φ6@250分布筋。

5.8 抗震时顶层楼梯间的横墙和外墙应沿墙高每500mm设2Φ6通长钢筋和Φ4@250分布短筋平面内点焊组成的拉结网片。

5.8 抗震时突出屋面的楼梯间,构造柱应伸至顶部,并与顶部的圈梁连接,所有墙体应沿墙每500mm设2Φ6通长钢筋和Φ4@250分布短筋平面内点焊组成的拉结网片。

6 本图梁柱平法表示及其构造均执行国标16G101-1, 2, 3.

7 防雷接地要求

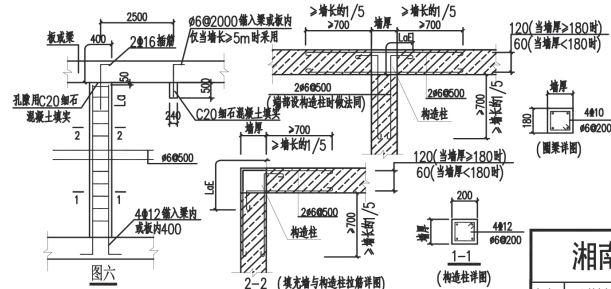
7.1 屋顶避雷带为明接时:防雷柱中应利用2根直径不小于16或4根直径大于10小于16的钢筋作为防雷引下钢筋,其钢筋接头应采用焊接接头,并且伸出屋顶女儿墙顶100mm,防雷引下钢筋下与基础钢筋焊牢,上与屋顶避雷带焊接成电气通路,防雷柱位置详见柱平面布置图。

7.2 屋顶避雷带为暗敷时:女儿墙顶圈梁纵筋应采用焊接接头;防雷柱应用两根柱纵筋作为防雷引下钢筋,其钢筋接头应采用焊接接头,防雷引下钢筋下与基础钢筋焊牢,上与屋面女儿墙顶圈梁纵筋焊接成电气通路,防雷柱位置详见墙柱平面布置图。

7.3 接地预埋钢板大样及防雷接地大样详《防雷与接地安装》(D501-1~4 2003合订本)(2007年修改版)。

7.4 焊接不得损伤结构受力钢筋。

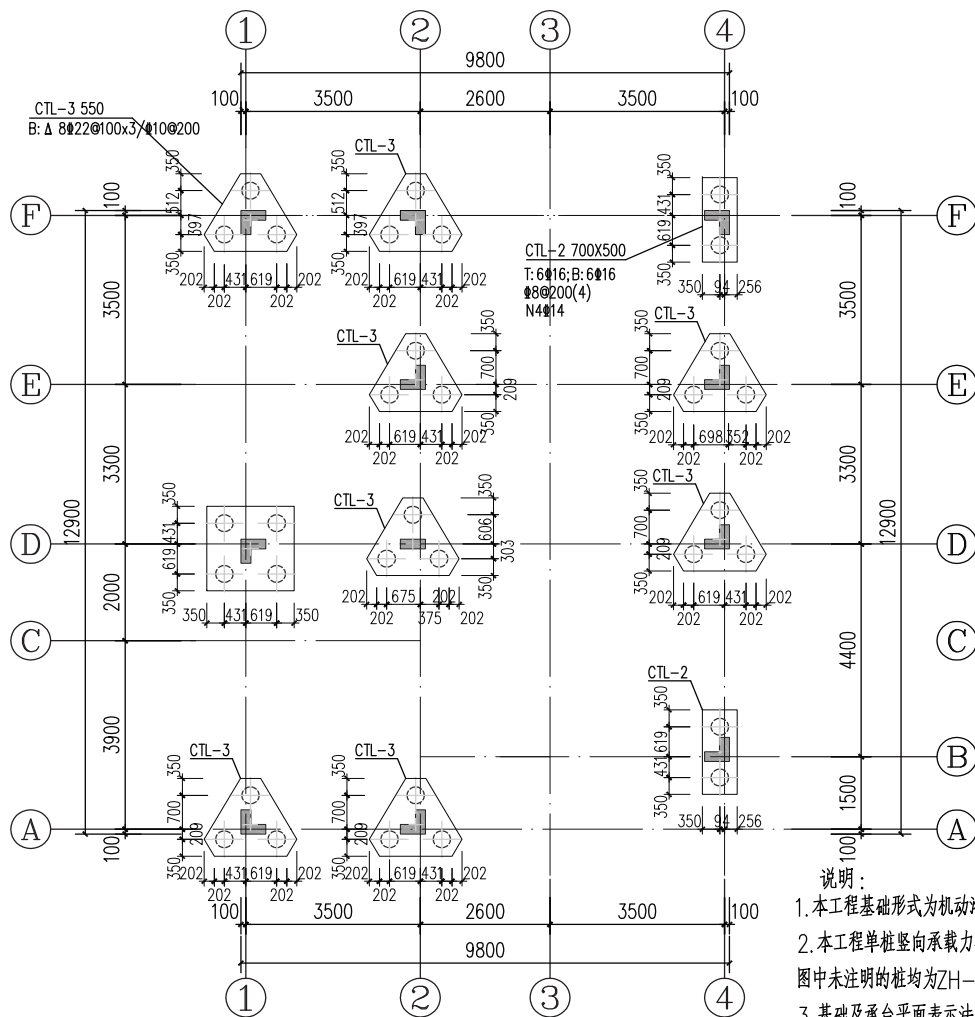
7.5 未注明时管井、风井出屋面四角应设置构造柱,顶部设圈梁,构造柱及圈梁截面为墙厚x200,内配4Φ10,箍筋Φ6@200,盖板板厚120,双层双向Φ8@150;当盖板与剪力墙相连时为墙上悬挑,配筋为板面双向Φ8@150。



图六

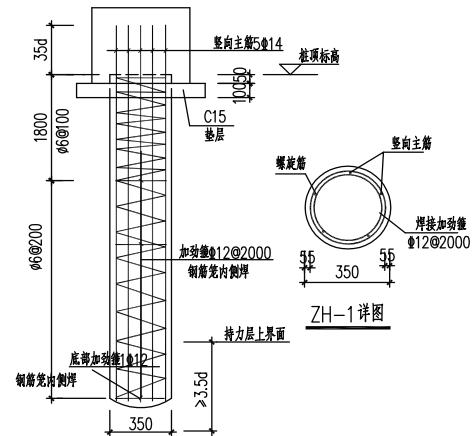
湘南民居建筑标准图集编辑~结构设计总说明(二)

审定 邓铁军 设计 朱劲



桩基础平面图

说明: 1. 未注明承台顶标高为-0.350。
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础。

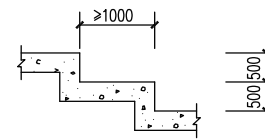
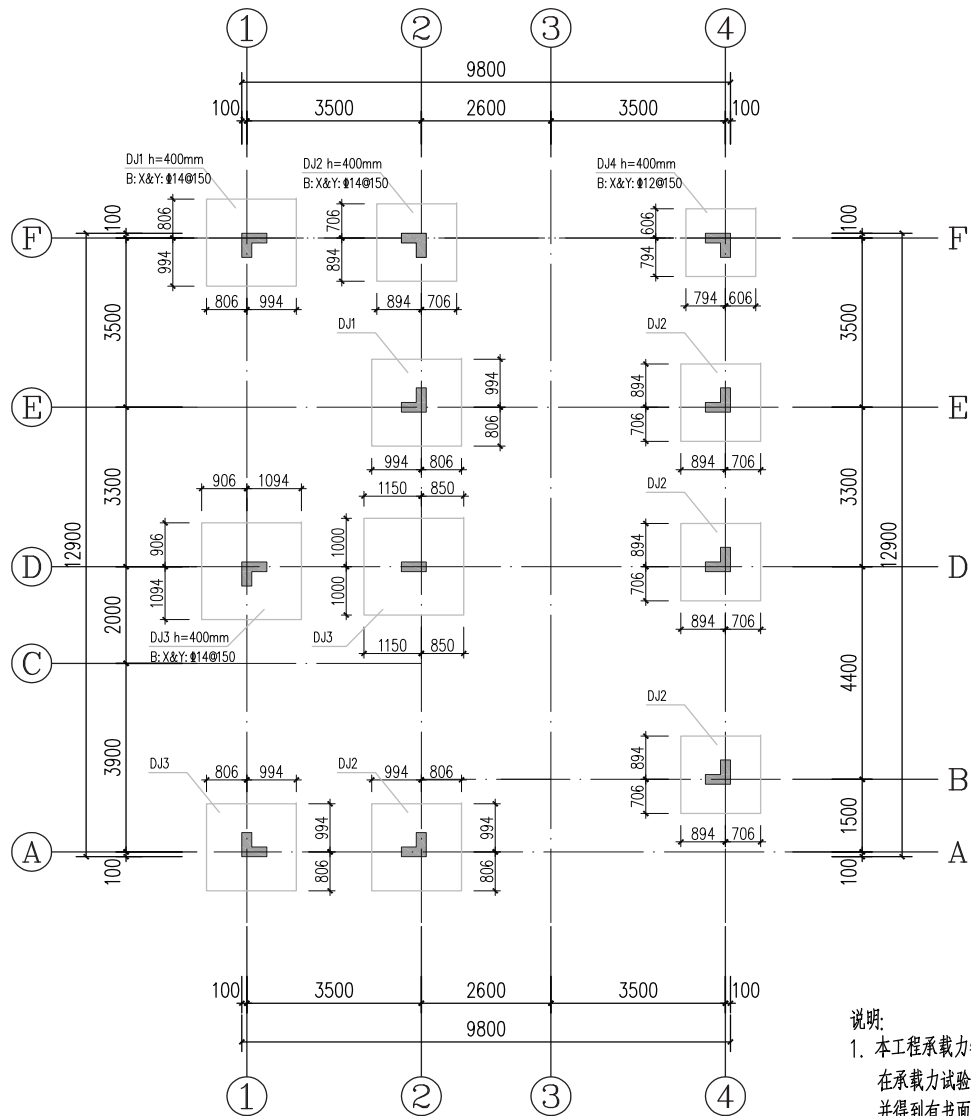


说明:

1. 本工程基础形式为机动洛阳铲成孔灌注桩, 桩端进入持力层深度不小于1m。
2. 本工程单桩竖向承载力特征值200kN, 在试桩完成能满足设计要求, 并提供相关试验书面报告后本基础图方能用于施工。图中未注明的桩均为ZH-1, 桩长约不得少于6m(根据现场定, 须打入持力层1m)。
3. 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
4. 基础内柱插筋及断面尺寸应按底层柱平面图中柱位施工。
5. 桩基础施工时发现岩土条件与原勘察资料或设计不符时请及时通知设计, 勘察单位, 以便及时处理。
6. 混凝土强度等级: 桩: C30级, 垫层: C15级, 承台C30。
7. 浇灌桩身混凝土时应采取有效措施防止混凝土离析。
8. 施工完成后的工程桩, 按规范要求由相关部门做桩身质量检验及承载力检测。桩身质量检测需采用低应变、声波透射法检测及钻芯法, 低应变、声波透射法检测数量不少于总桩数的30%, 不少于30根, 且每承台下不少于一根。承载力检测采用静载试验, 同一条件下不少于1%且不少于3根。
9. 基坑开挖及施工应采取有效的护坡及降水措施, 确保施工期间安全。

湖南民居建筑标准图集编辑~DC2桩基础平面图

审定 邓铁军 设计 朱劲
审核 周淑南 校对 王可可
制图 王可可



有高差处放台阶做法

独立基础平面图

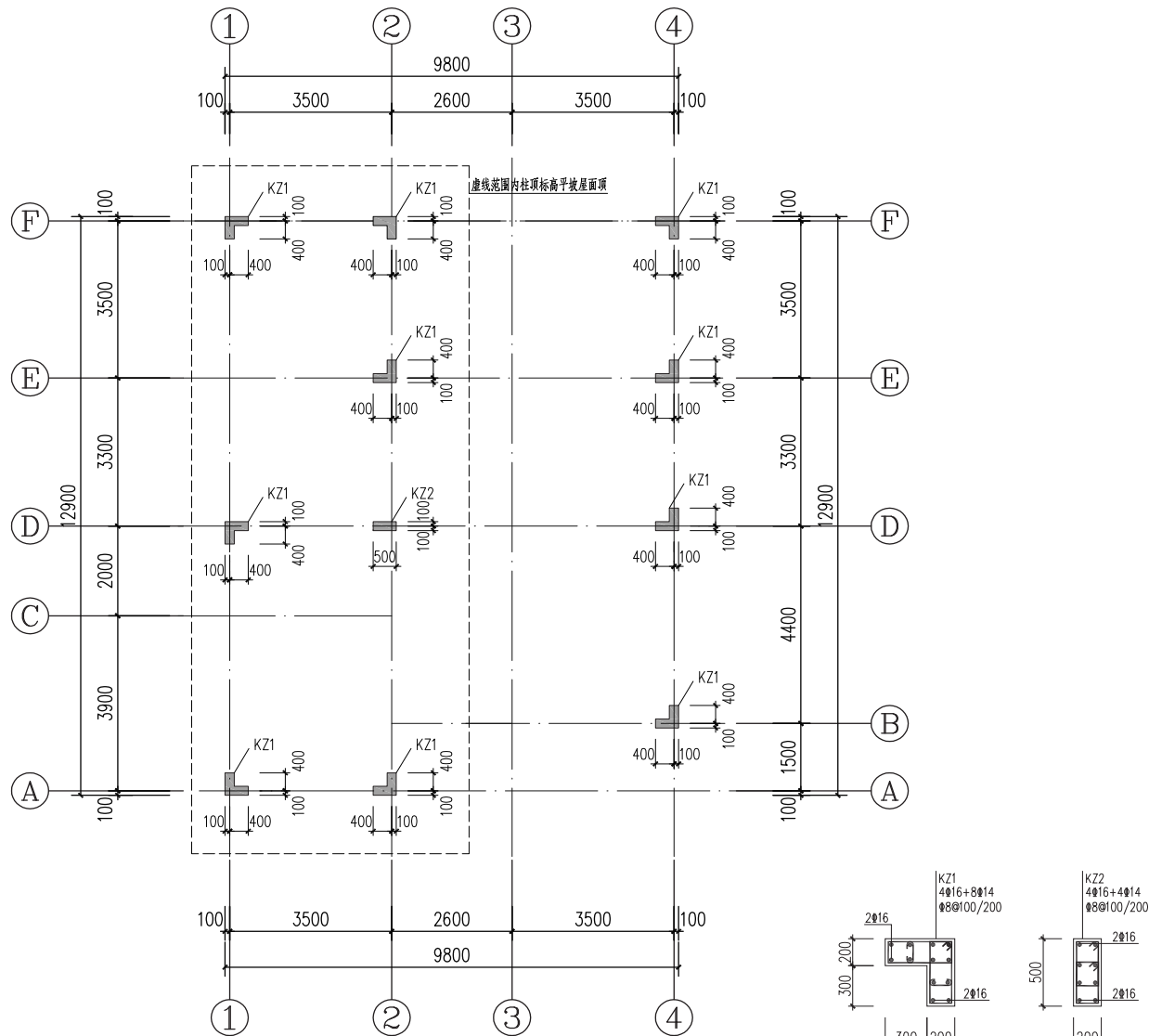
说明: 1. 未注明基础顶标高为-0.550
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础

说明:

- 本工程承载力特征值150kpa, 进行基础设计。
在承载力试验完成能满足设计要求, 有资质的勘察单位出具的地勘资料作为依据, 并得到有书面文件认可, 方能用于施工。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
- 混凝土强度等级 基础: C30级, 垫层: C15级
- 基坑开挖后, 需进行承载力检测以及设计、监理、质检的相关方验收之后方可进行基础施工。

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2独立基础平面图

审定 邓铁军 设计 朱劲
校对 王可可 审核 周淑南 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



说明:

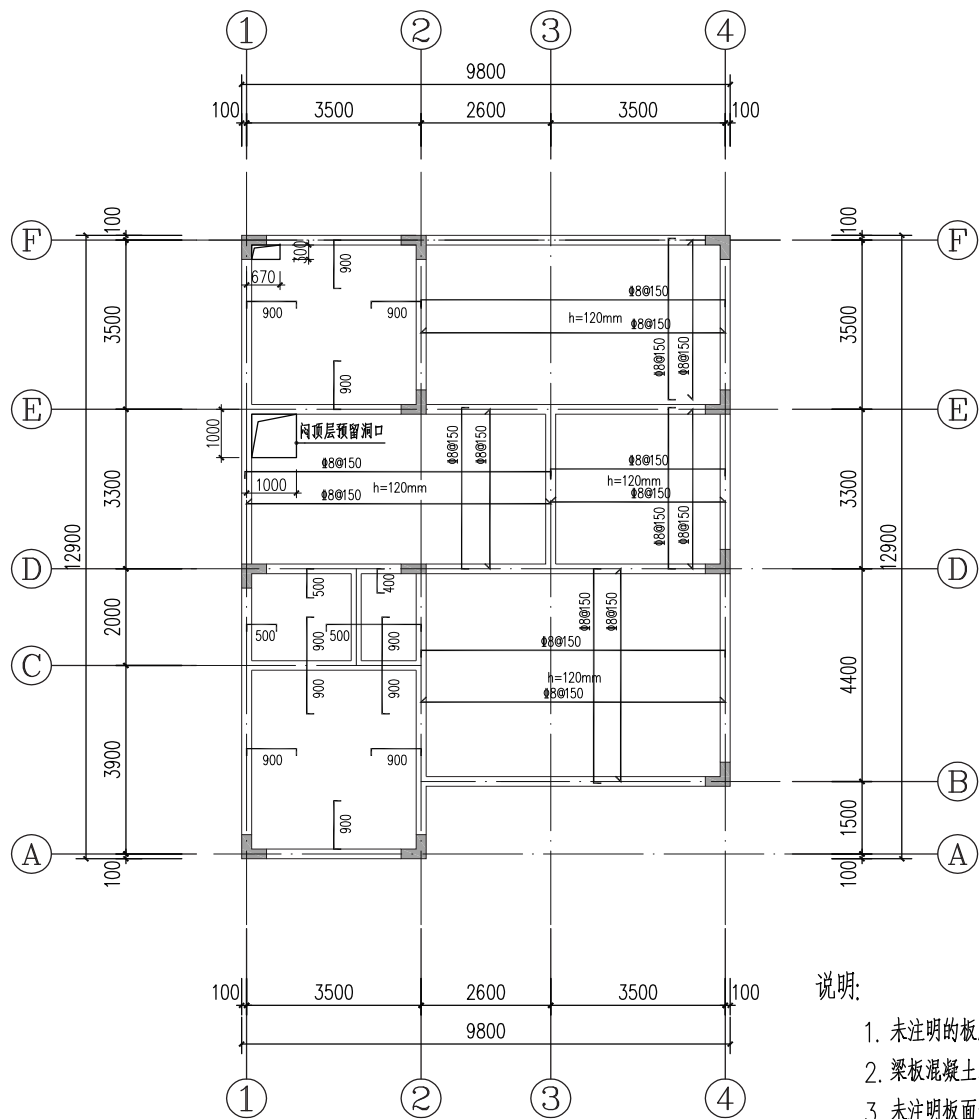
1. 柱平面表示法及构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)进行。
2. 须做防雷接地柱详电气专业图纸,作法详总说明,且须配合电气图施工。

墙柱平面图

未注明柱标高从基础顶到3.250

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2墙柱平面图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



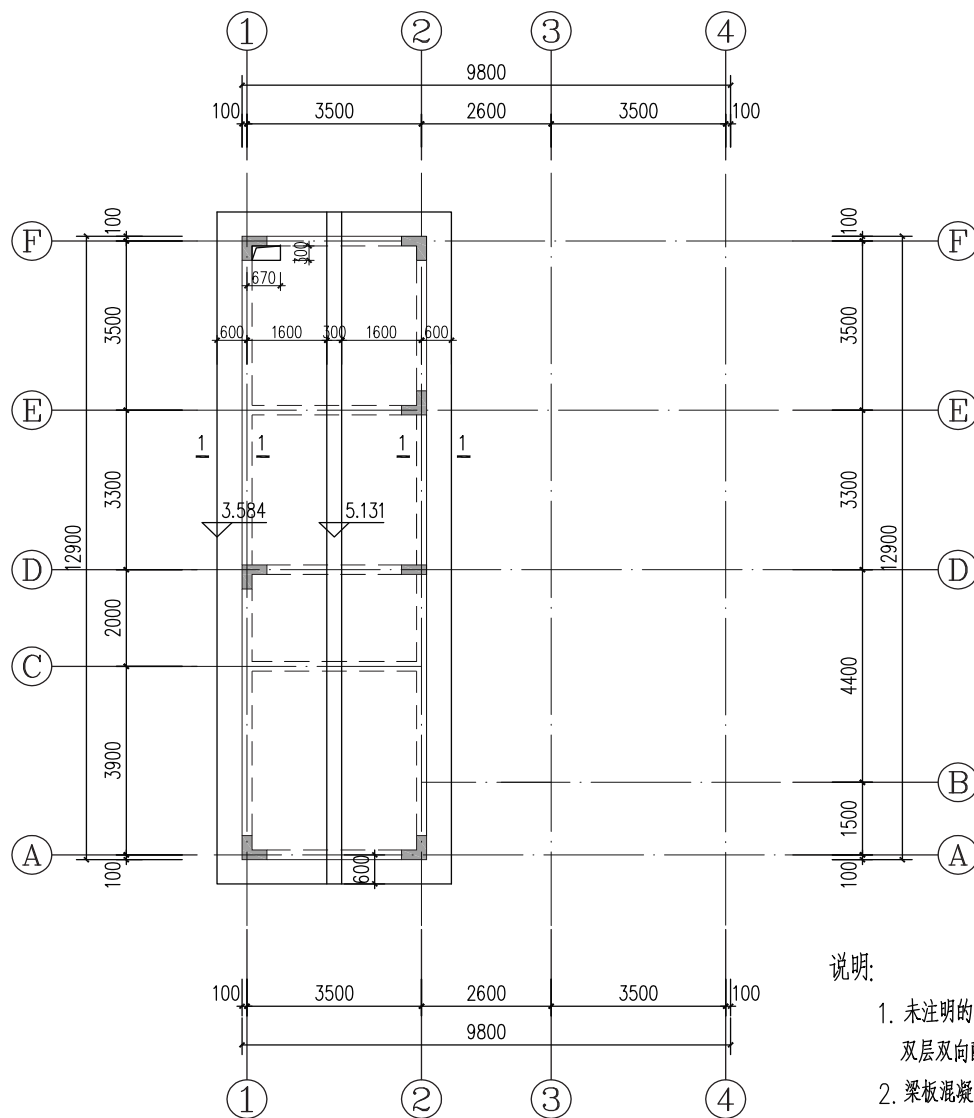
闷顶层板配筋图

说明:

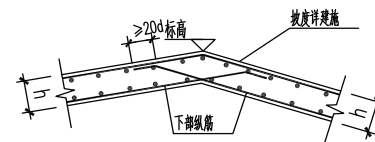
1. 未注明的板厚均为100mm. 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@150$.
2. 梁板混凝土强度等级C30.
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为3.250, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
5. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土. 未注明时管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2闷顶层板配筋图

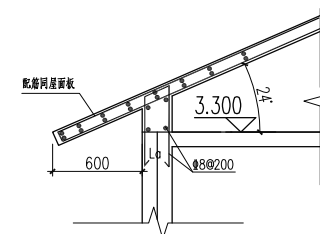
审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



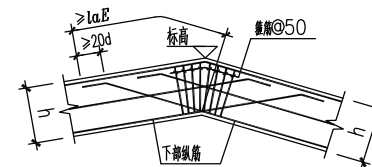
屋面板配筋图



折板大样



1-1



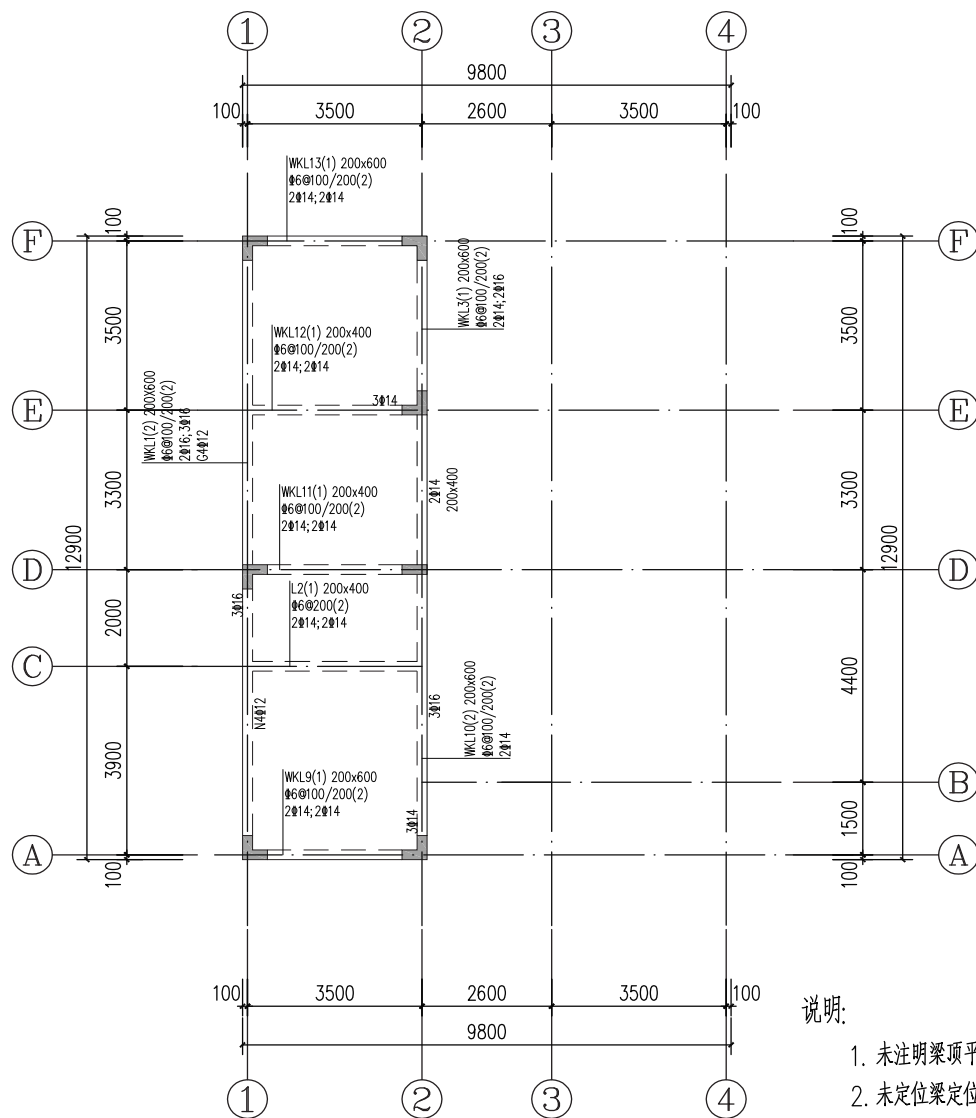
折梁大样

说明:

1. 未注明的板厚均为120mm. 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@150$.
双层双向配筋的板, 板面附加钢筋详平面图, 板底配筋为取代.
2. 梁板混凝土强度等级C30.
3. 未注明板面结构标高 ∇H 详平面, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
5. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土. 未注明时管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.

湖南民居建筑标准图集编辑~DC2屋面板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
审核 周淑南 校对 王可可
制图 王可可



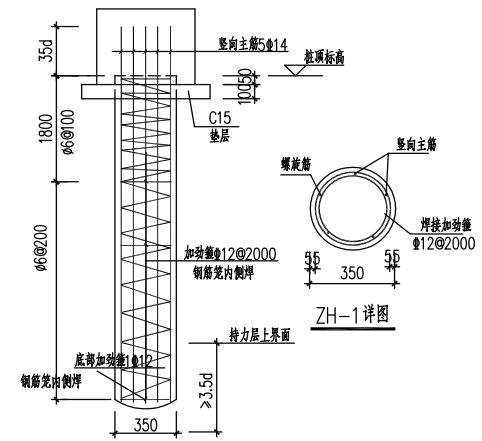
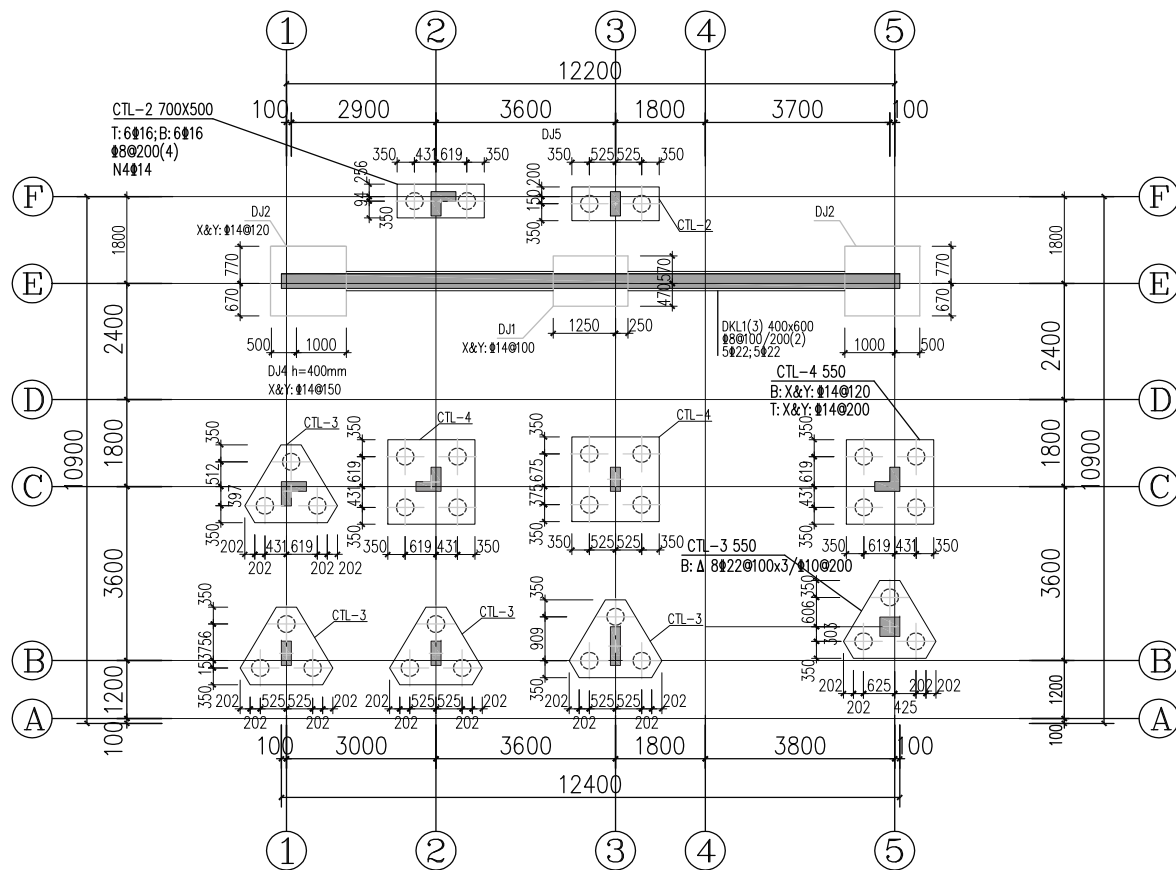
屋面梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶平坡屋面板顶.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时, 梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋, 中距50, 箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2屋面梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 设计 朱劲



基础平面布置图

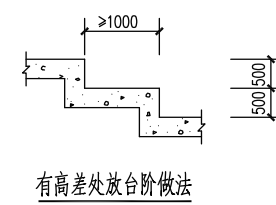
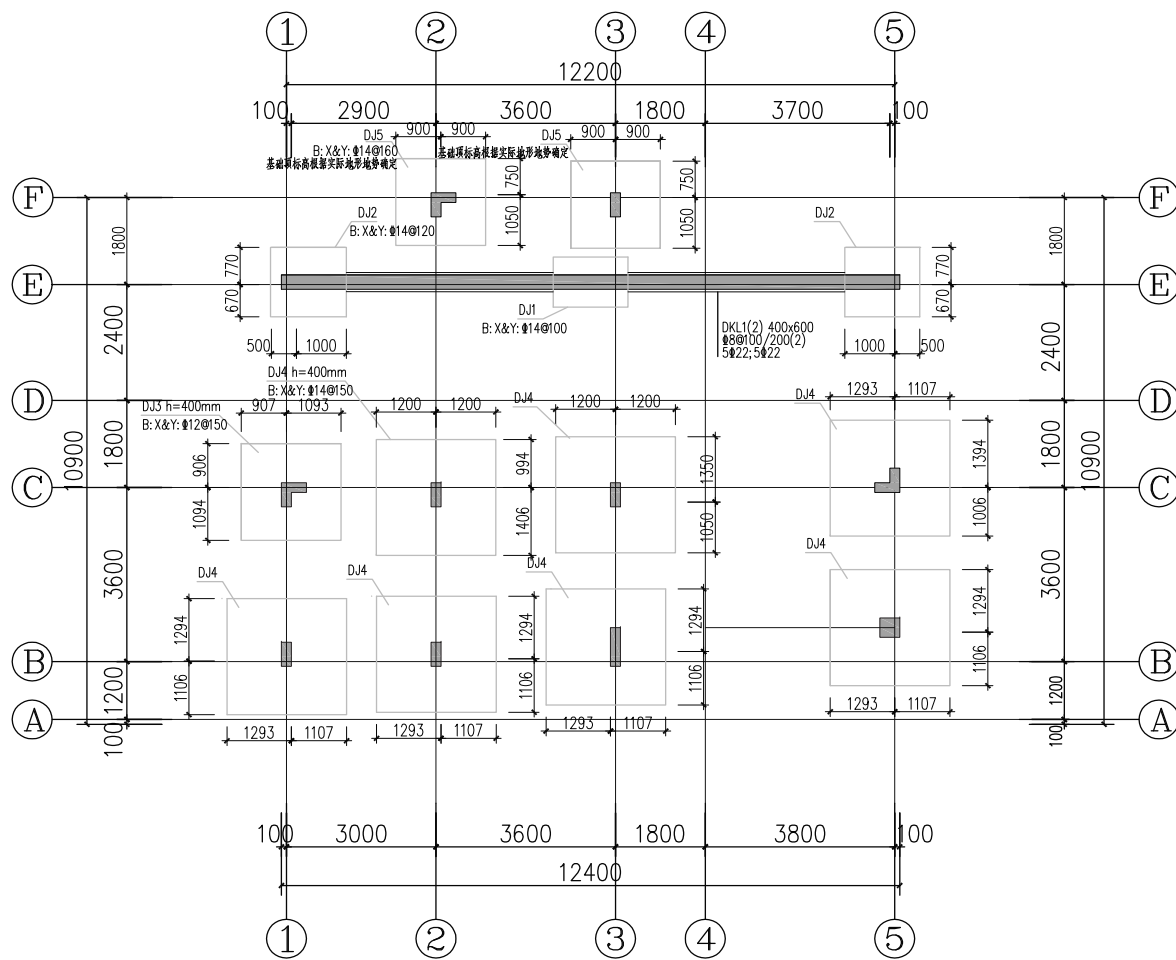
说明：1. 未注明承台顶标高为-0.350。
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础。

说明：

1. 本工程基础形式为机动洛阳铲成孔灌注桩，桩端进入持力层深度不小于1m。
2. 本工程单桩竖向承载力特征值200kN，在试桩完成能满足设计要求，并提供相关试验书面报告后本基础图方能用于施工。图中未注明的桩均为ZH-1，桩长约不得少于6m(根据现场定，须打入持力层1m)。
3. 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
4. 基础内柱插筋及断面尺寸应按底层柱平面图中柱位施工。
5. 桩基础施工时发现岩土条件与原勘察资料或设计不符时请及时通知设计、勘察单位，以便及时处理。
6. 混凝土强度等级：桩 C30级，垫层 C15级，承台 C30。
7. 浇灌桩身混凝土时应采取有效措施防止混凝土离析。
8. 施工完成后的工程桩，按规范要求由相关部门做桩身质量检验及承载力检测。桩身质量检测需采用低应变、声波透射法检测及钻芯法，低应变、声波透射法检测数量不少于总桩数的30%，不少于30根，且每承台下不少于一根。承载力检测采用静载试验，同一条件下不少于1%且不少于3根。
9. 基坑开挖及施工应采取有效的护坡及降水措施，确保施工期间安全。

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc基础平面布置图

审定	邓铁军	设计	朱劲
审核	周淑南	校对	王可可



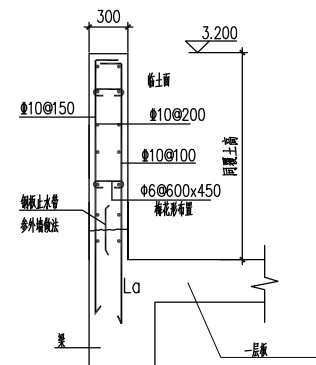
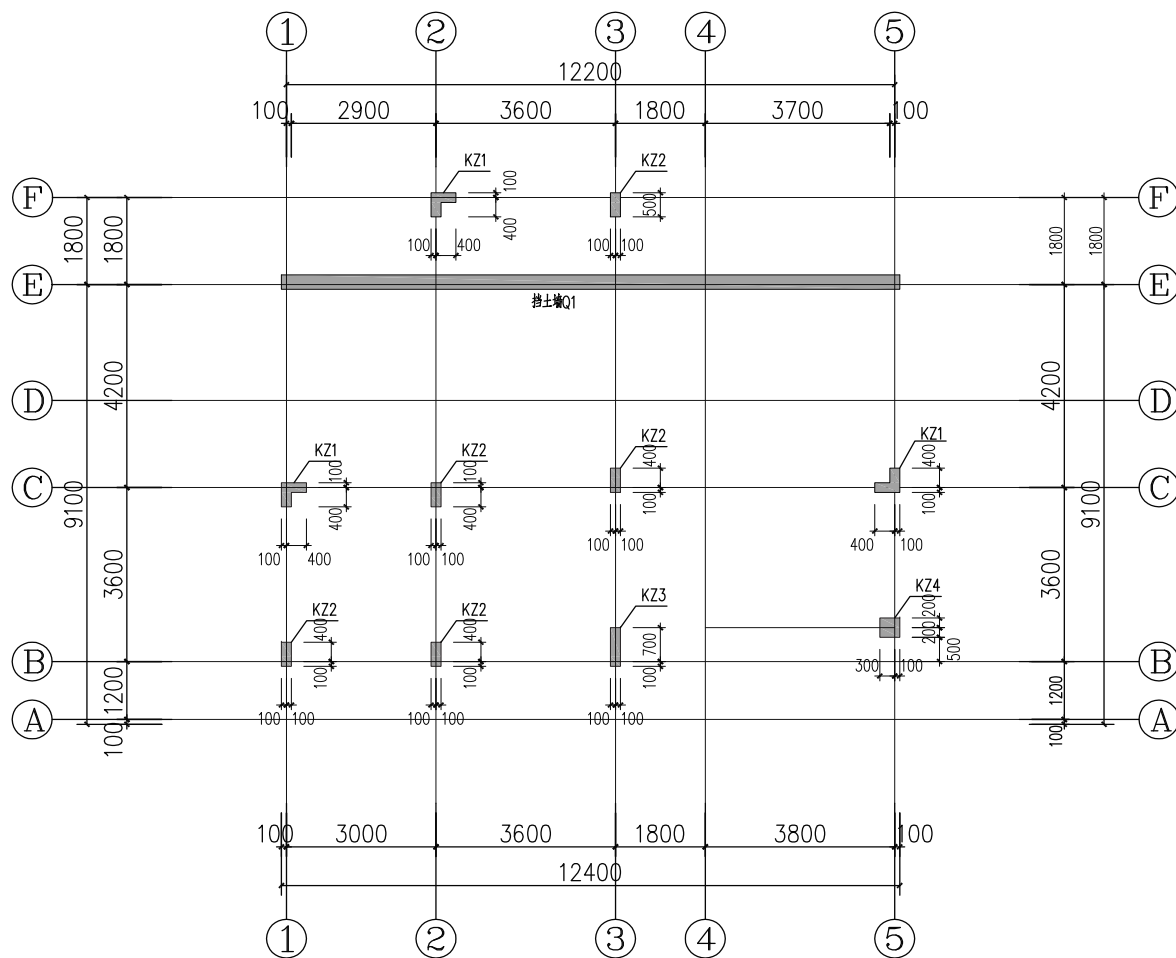
独立基础平面布置图

说明: 1. 未注明基础顶标高为-0.550
 2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础

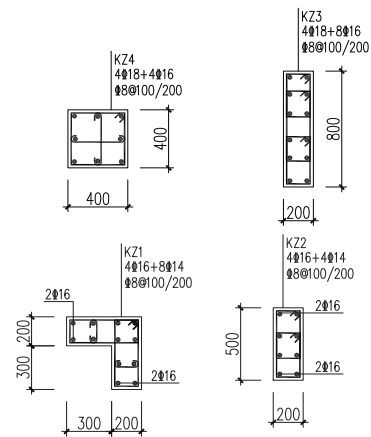
说明:

- 本工程承载力特征值150kpa, 进行基础设计。
 在承载力试验完成能满足设计要求, 有资质的勘察单位出具的地勘资料作为依据, 并得到有书面文件认可, 方能用于施工。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
- 混凝土强度等级 基础 C30级, 垫层 C15级

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc基础平面布置图										
审定	邓铁军	设计	朱劲	审核	周淑南	校对	王可可	设计	朱劲	



挡土墙Q1做法
(每12m左右双面设20虚线)



墙柱平面布置图

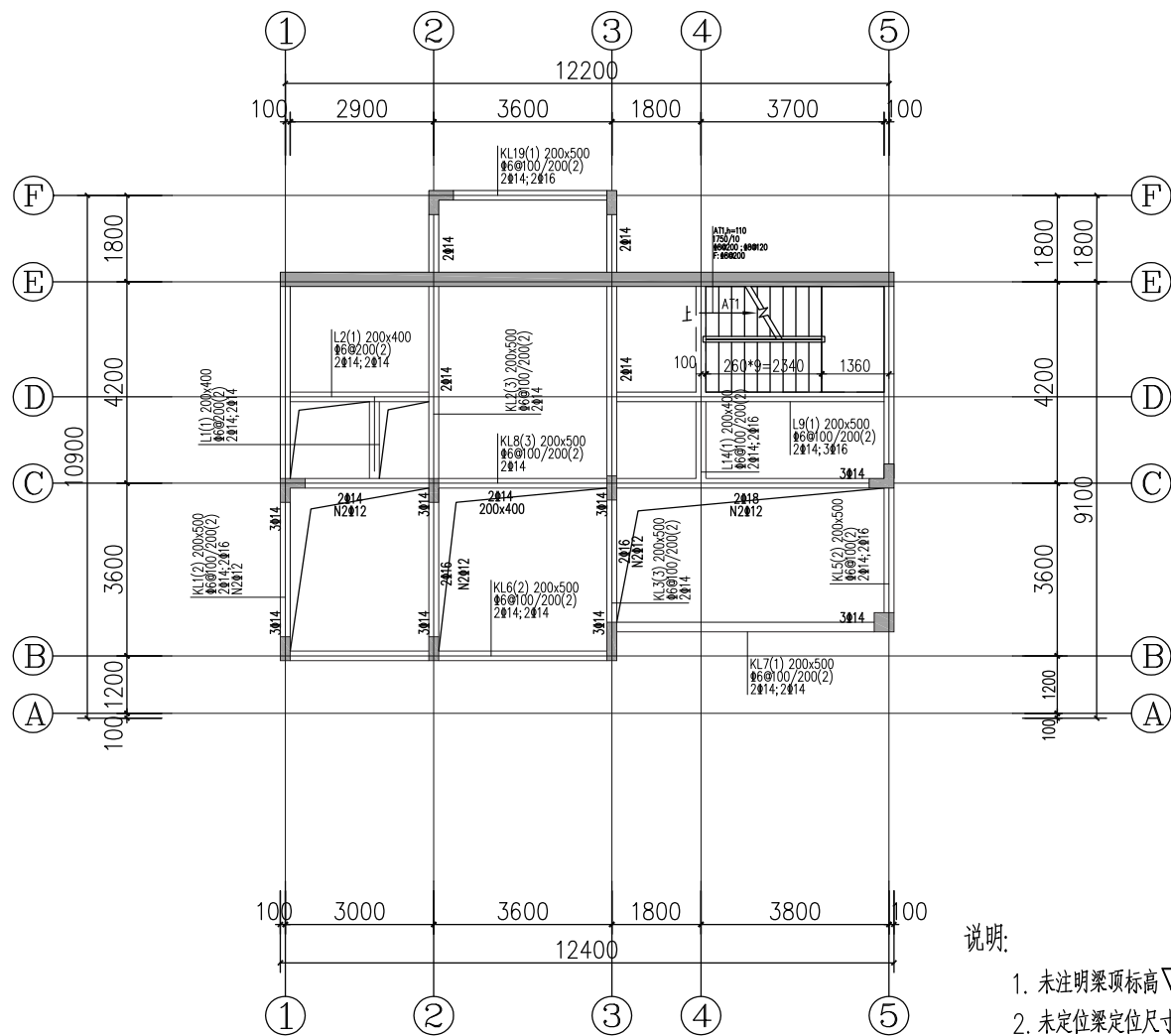
说明: 未注明柱顶标高为坡屋面顶

说明:

- 柱平面表示法及构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)进行。
- 须做防雷接地柱详电气专业图纸,作法详总说明,且须配合电气图施工。

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc墙柱平面布置图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 校对 王可可 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



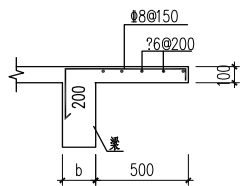
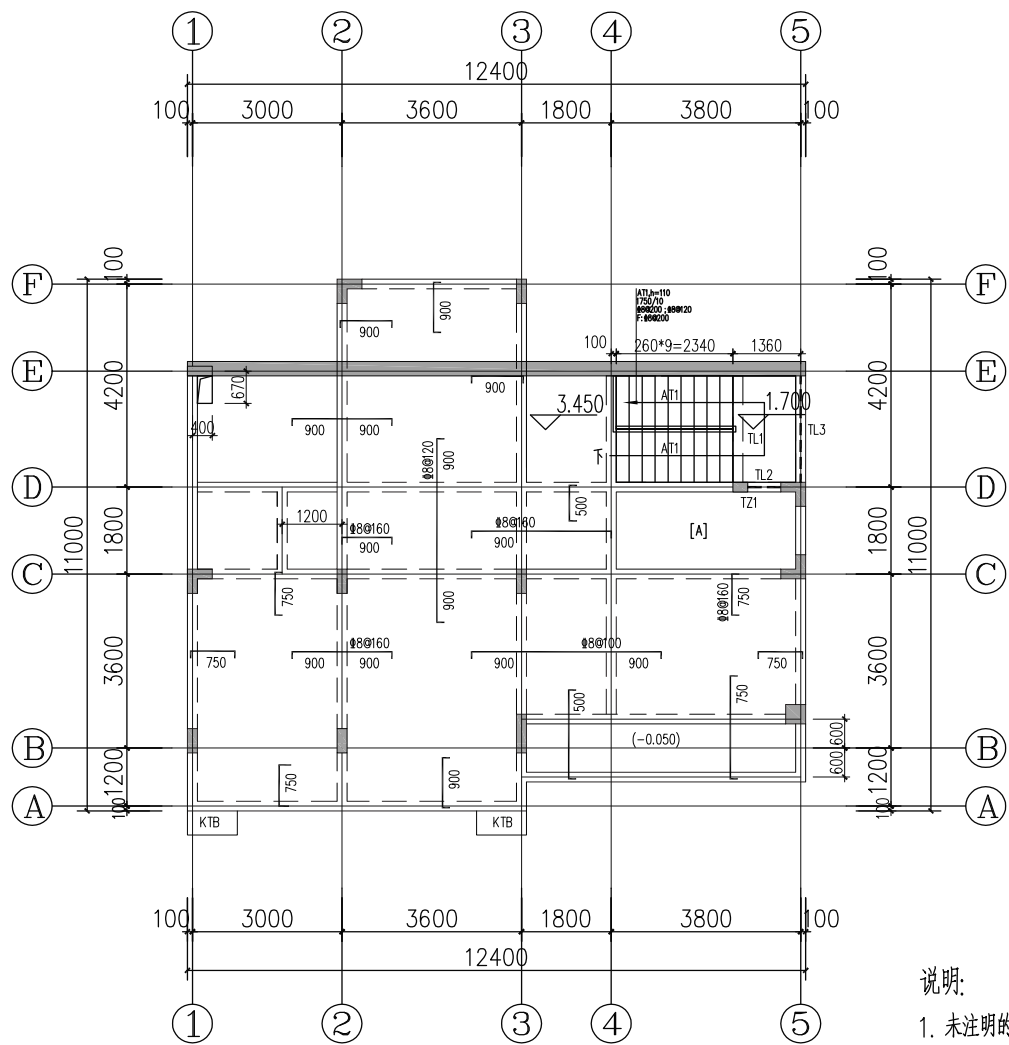
一层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶标高 ∇ H为-0.050.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 ≥ 450 mm时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.
6. 未注明的板,板厚250mm,配筋双层双向 $\Phi 10@150$.

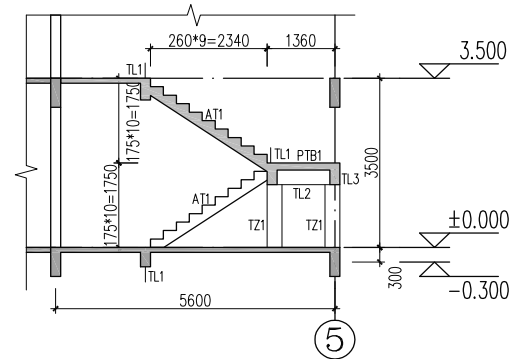
湖南民居建筑标准图集编辑~SDc-一层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 校对 王可可 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲

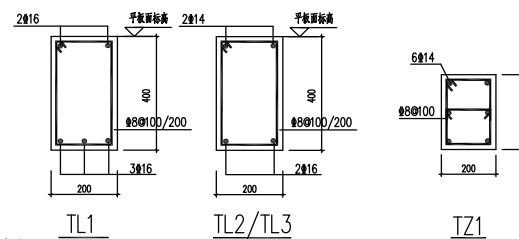


KTB大样

二层板配筋图



楼梯剖面图



楼梯说明:

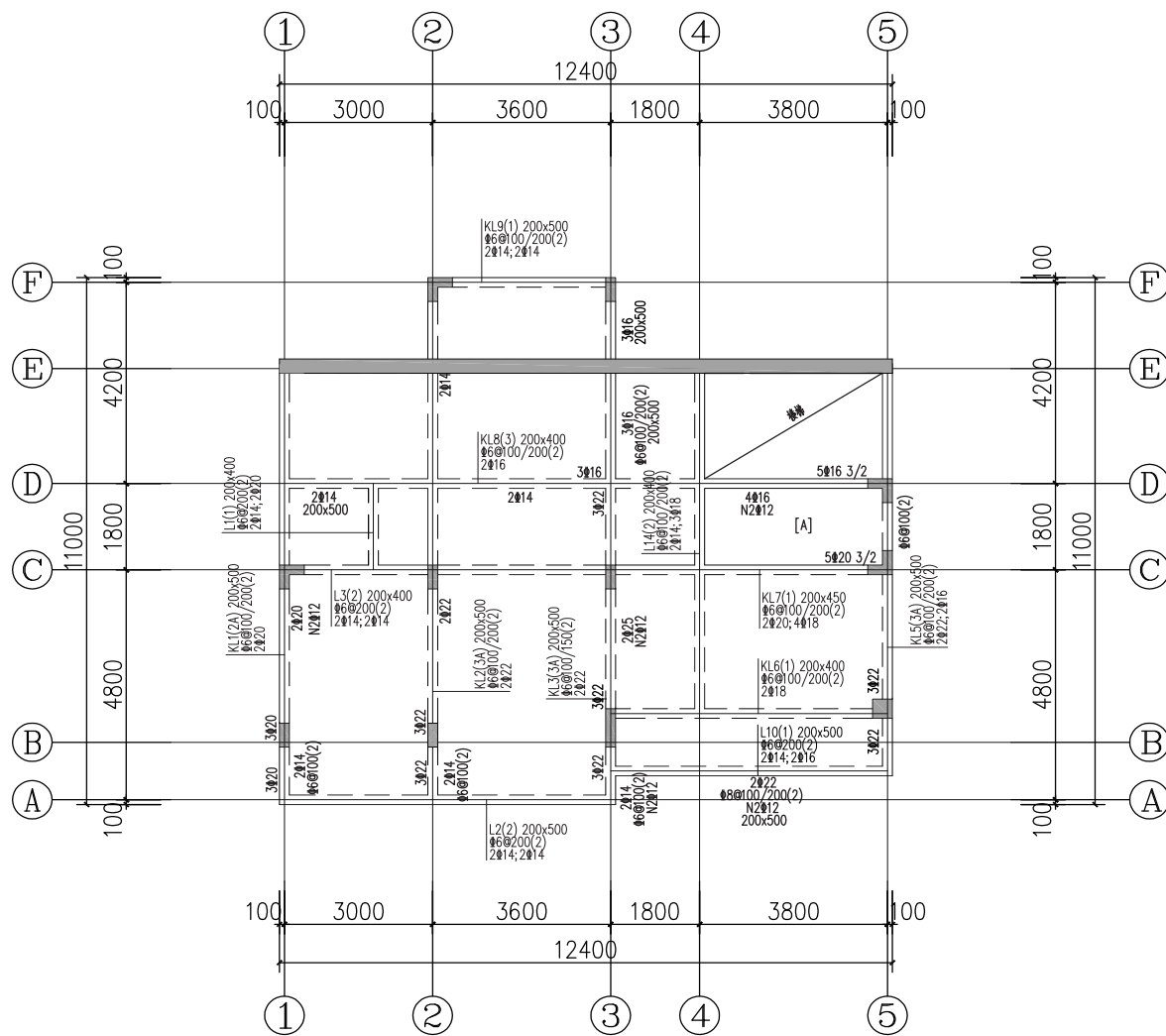
1. 本图应与建施楼梯大样同时使用, 栏板(杆)构造及安装联结预埋件等详见建施详图。
2. 本楼梯采用平面整体制图方法设计, 见国家标准《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-2)。
3. 梁上立柱构造详结构设计总说明。
4. 未注明的PTB1, 板厚100mm, 配筋双层双向⑧@200

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为⑧@200;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向⑧@200;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为3.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H 。
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H-0.300)$, 板厚100mm。配筋双层双向⑧@200。
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错。
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完后再浇筑混凝土。管井板厚100, 双层双向⑧@200。

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc二层板配筋图

审定 邓铁军 冯珠学 审核 周淑南 周淑南 校对 王可可 王可可 设计 朱劲



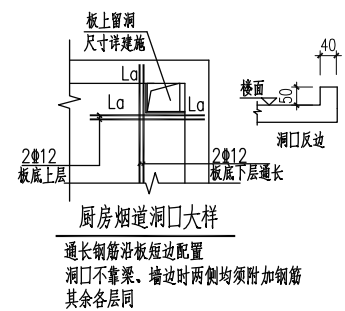
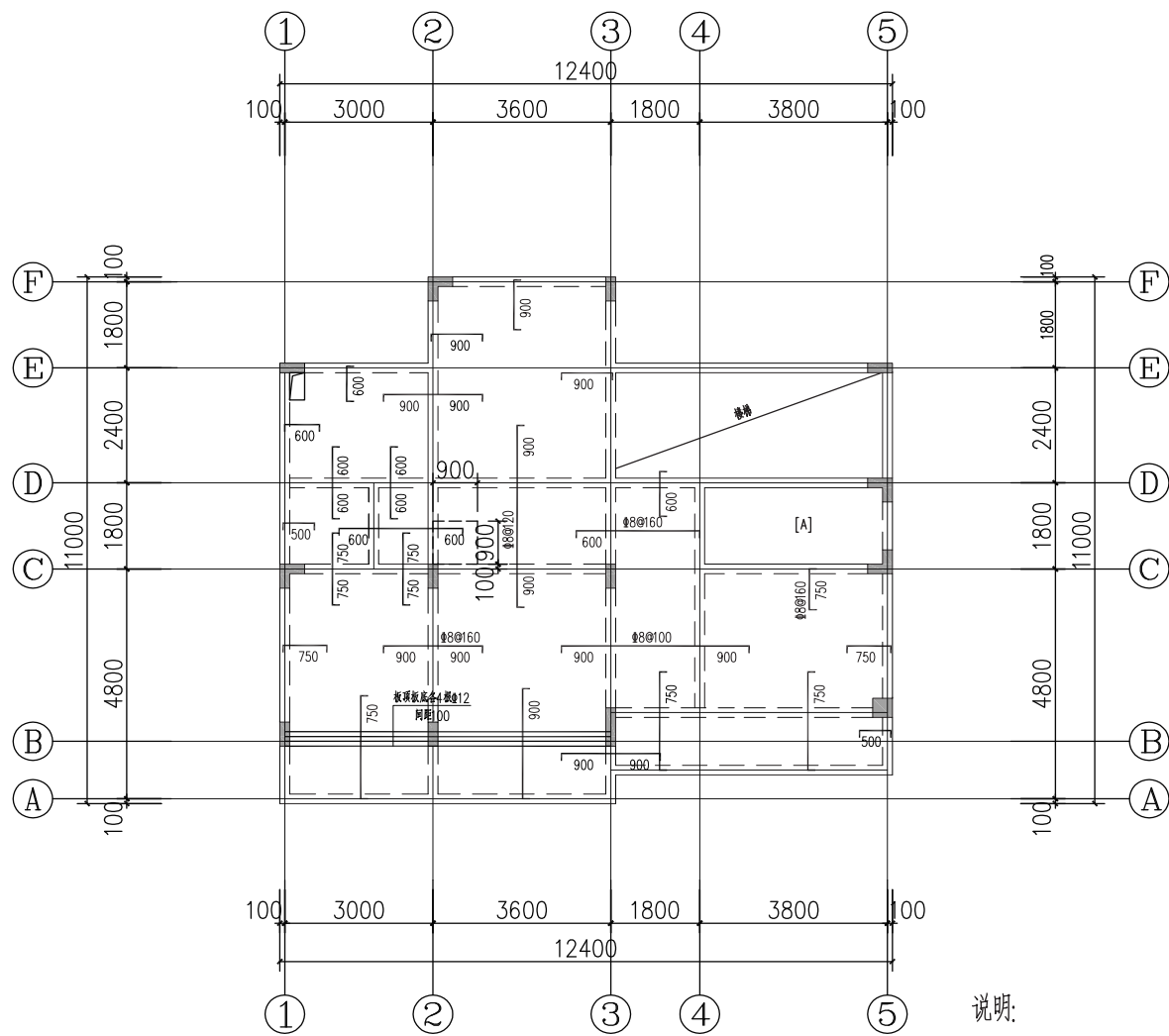
说明:

二层梁配筋图

1. 未注明梁顶标高▽H为3.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc二层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 制图 王可可

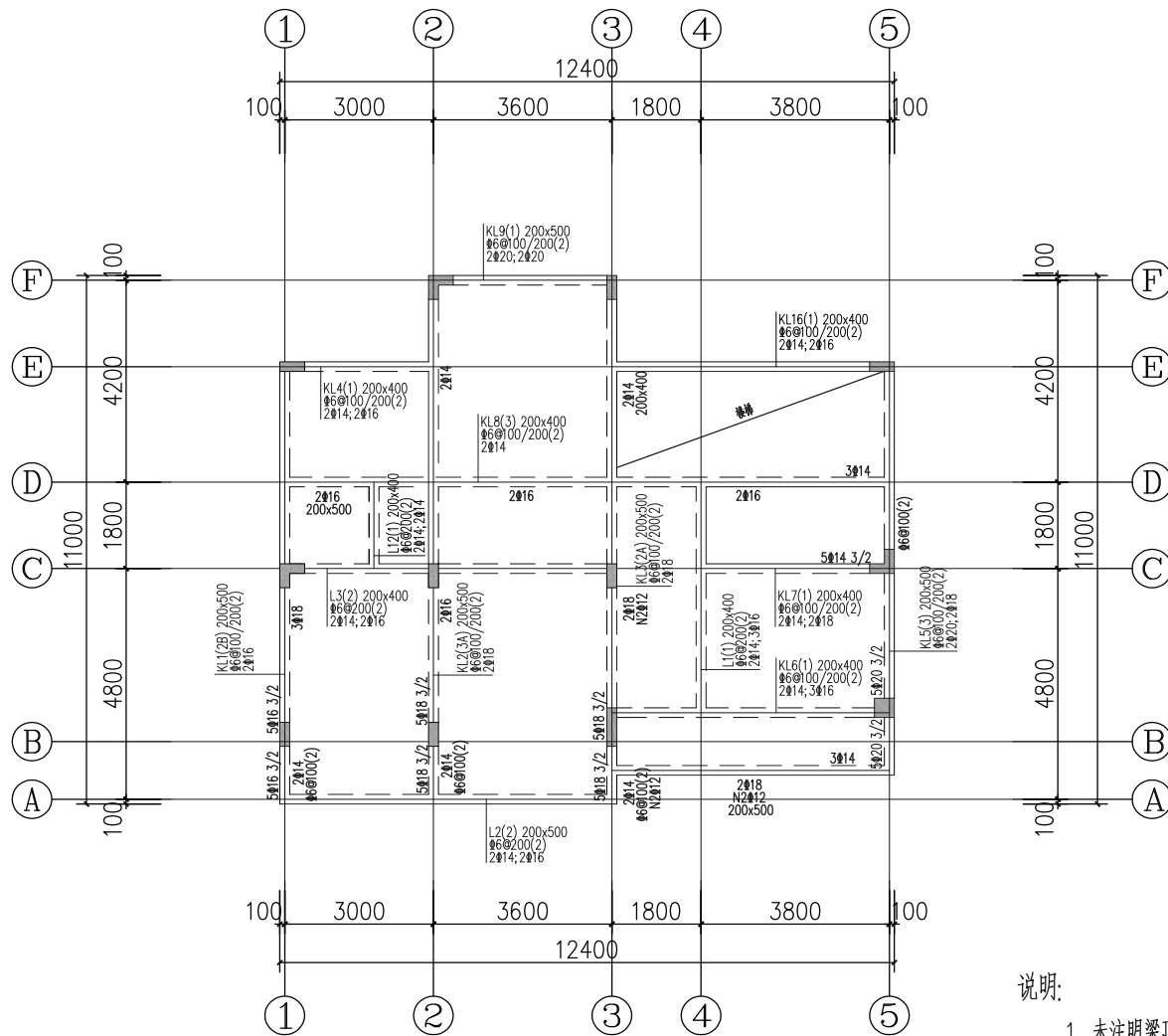


顶层板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
2. 梁板混凝土强度等级C30.
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为6.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
5. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc顶层板配筋图											
审定	邓铁军	设计	王可可	校对	王可可	审核	周淑南	校对	周淑南	设计	朱劲



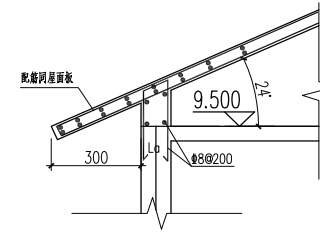
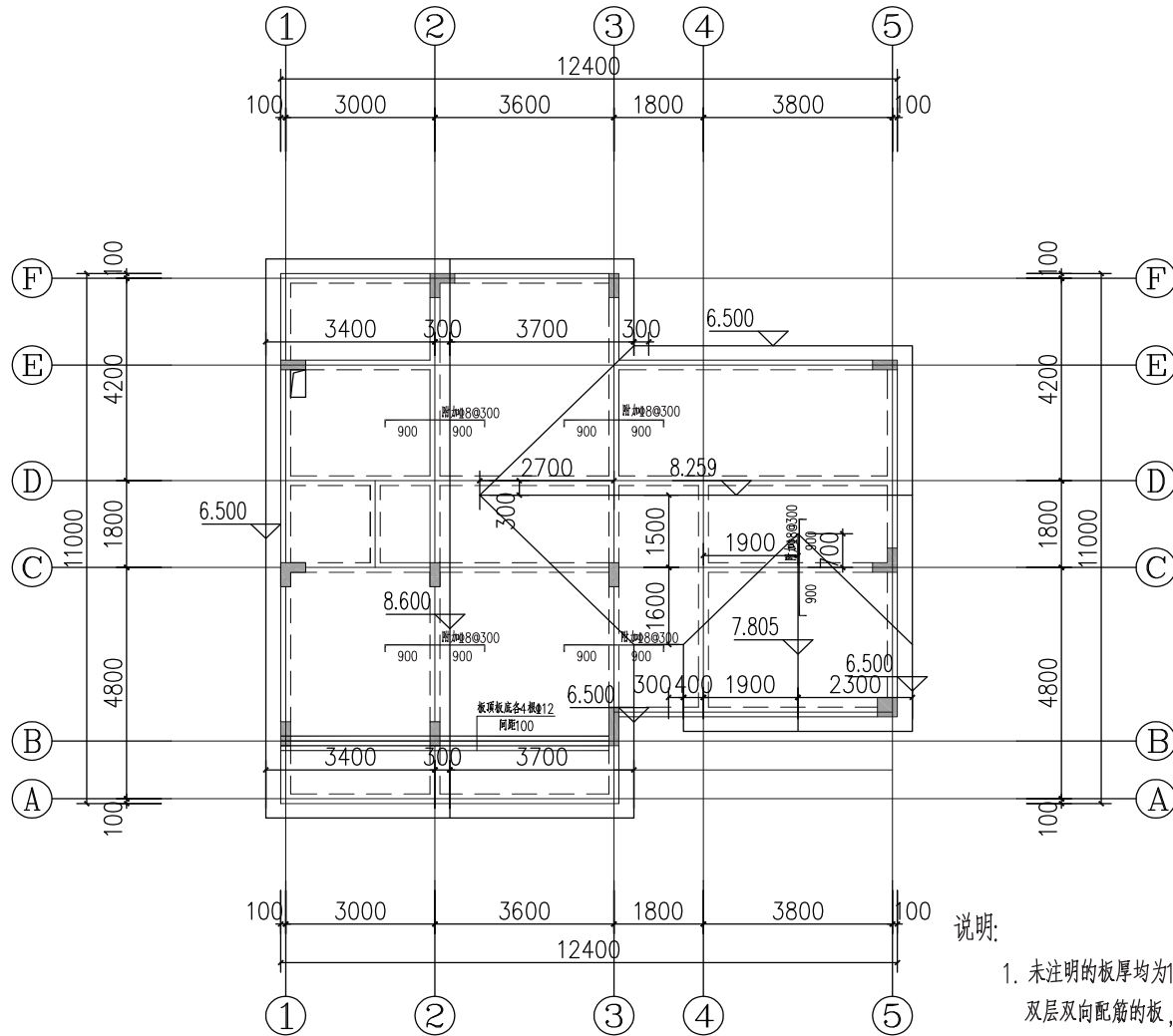
阁顶层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶标高 ∇ H为6.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 ≥ 450 mm时, 梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋, 中距50, 箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc阁顶层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



屋面线条做法

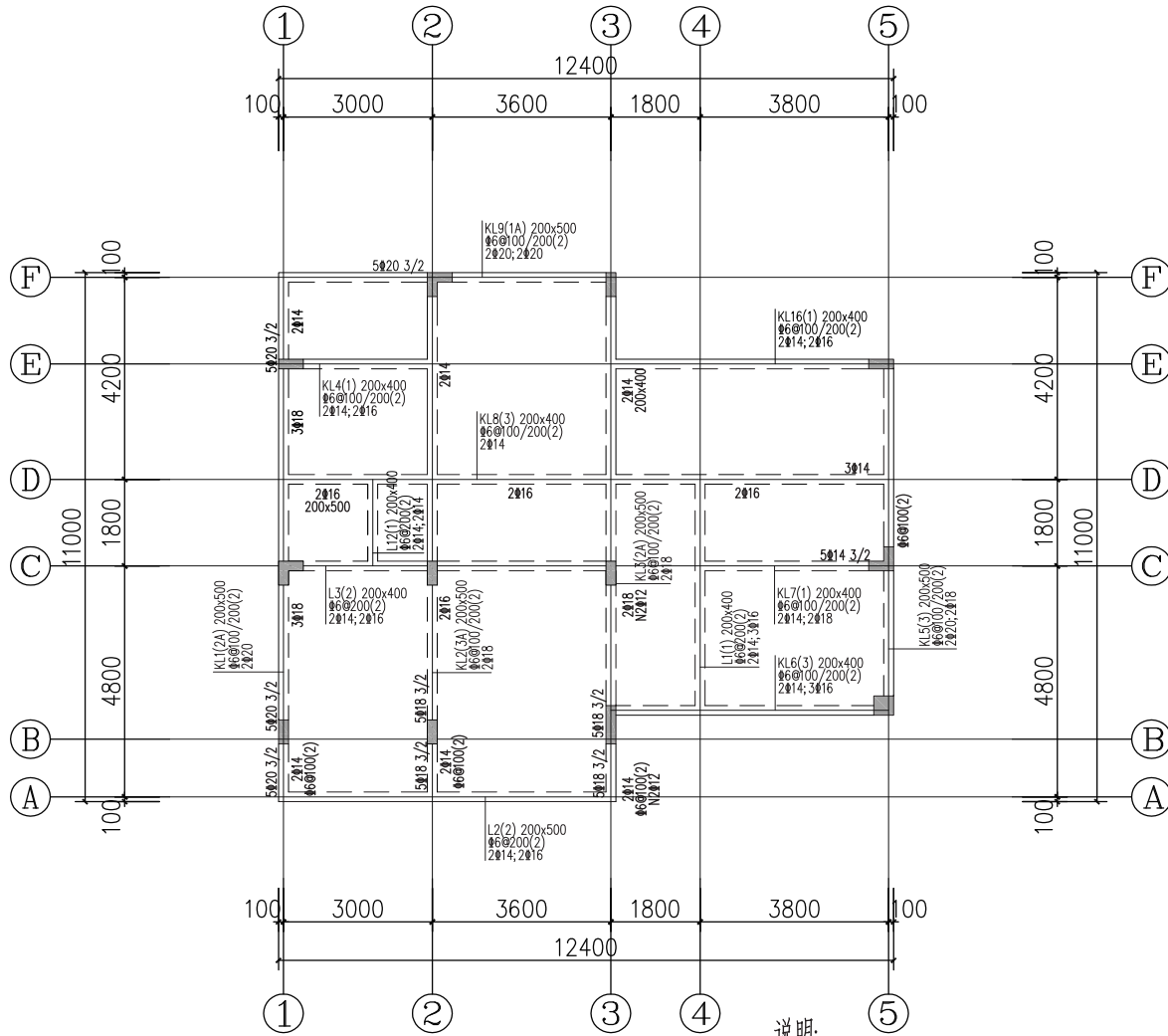
屋面板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为120mm.未注明的板钢筋为 $\Phi 8@150$.
双层双向配筋的板,板面附加钢筋详平面图,板底配筋为取代.
2. 梁板混凝土强度等级C30.
3. 未注明板面结构标高 ∇H 详平面,图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. 本图应与各专业施工图密切配合使用,并做好预留预埋,以免差错.
5. 管井均须先预留钢筋,待管道安装完毕后再浇筑混凝土.未注明时管井板厚100,双层双向 $\Phi 8@200$.

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc屋面板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
审核 周淑南 校对 王可可
校对 王可可



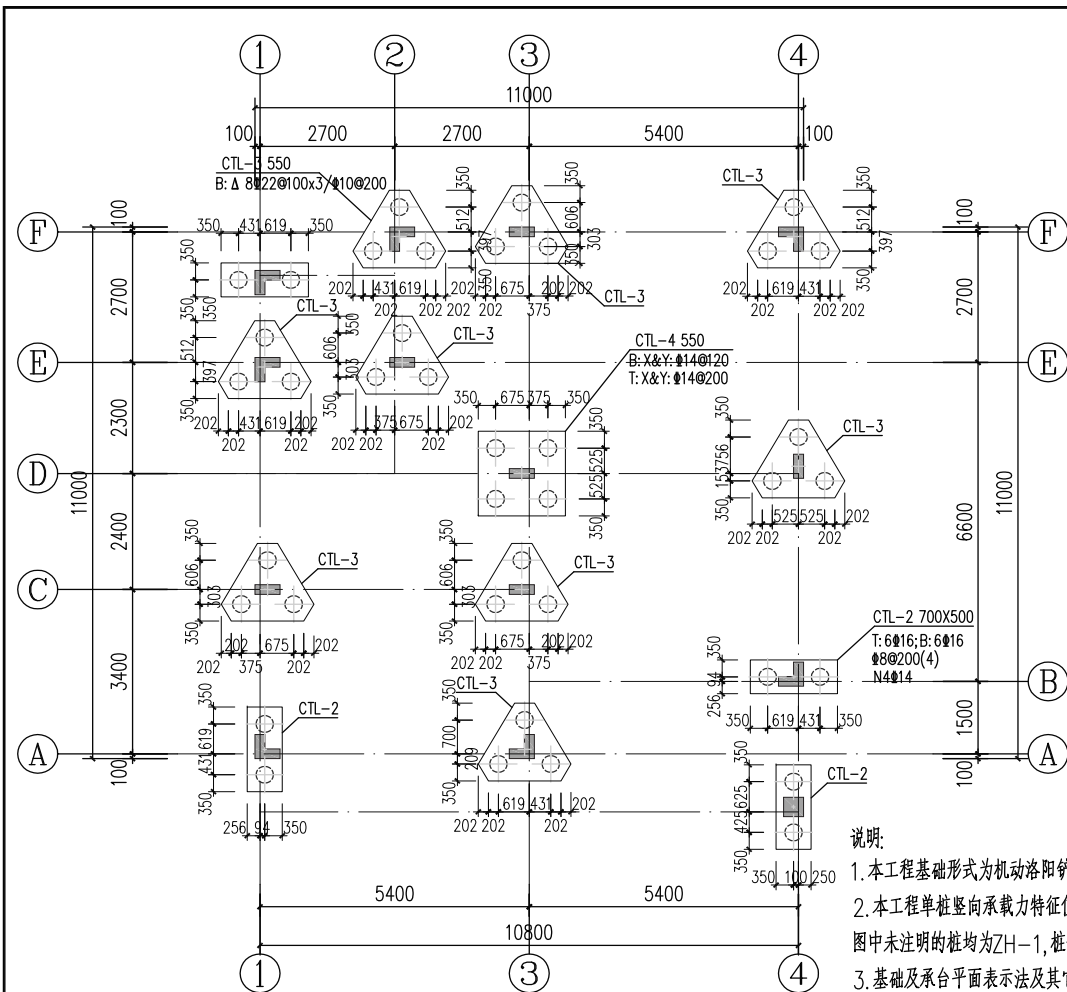
屋面梁配筋图

说明:

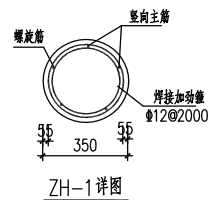
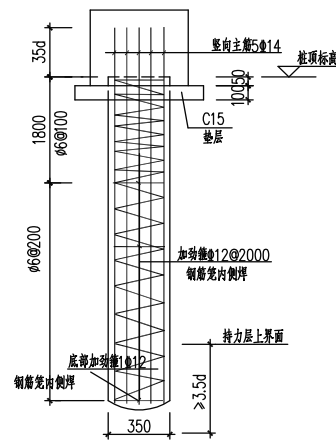
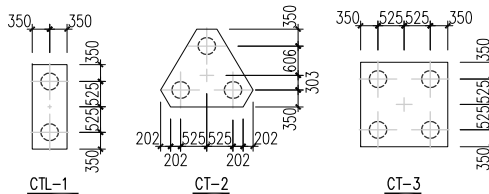
1. 未注明梁顶标高▽H平坡屋面板顶.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc屋面梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 设计 朱劲



桩基础平面布置图
未注明基础顶标高为-0.550

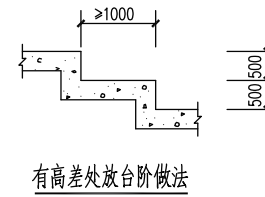
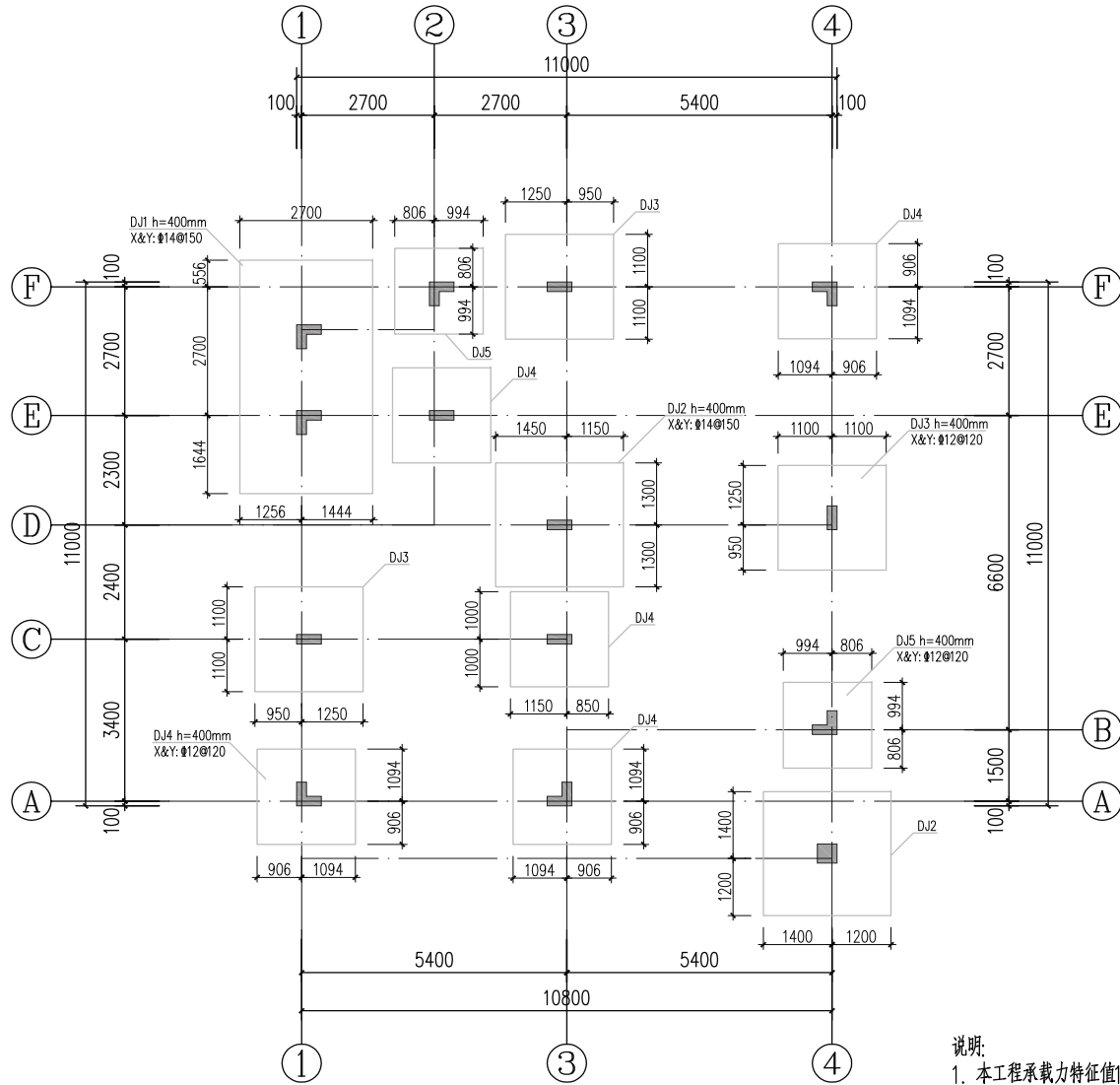


说明:

- 本工程基础形式为机动洛阳铲成孔灌注桩桩端进入持力层深度不小于1m。
- 本工程单桩竖向承载力特征值200kN,在试桩完成能满足设计要求,并提供相关试验书面报告后本基础图方能用于施工。图中未注明的桩均为ZH-1,桩长约不得少于6m(根据现场定,须打入持力层1m)。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
- 基础内柱插筋及断面尺寸应按底层柱平面图中柱位施工。
- 桩基础施工时发现岩土条件与原勘察资料或设计不符时请及时通知设计,勘察单位,以便及时处理。
- 混凝土强度等级:桩C30级,垫层C15级,承台C30。
- 浇灌桩身混凝土时应采取有效措施防止混凝土离析。
- 施工完成后的工程桩,按规范要求由相关部门做桩身质量检验及承载力检测。桩身质量检测需采用低应变、声波透射法检测及钻芯法,低应变、声波透射法检测数量不少于总桩数的30%,不少于30根,且每承台下不少于一根。承载力检测采用静载试验,同一条件下不少于1%且不少于3根。
- 基坑开挖及施工应采取有效的护坡及降水措施,确保施工期间安全。

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa桩基础平面布置图

审定 邓铁军 王可 设计 朱劲



独立基础平面布置图

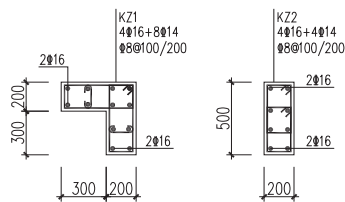
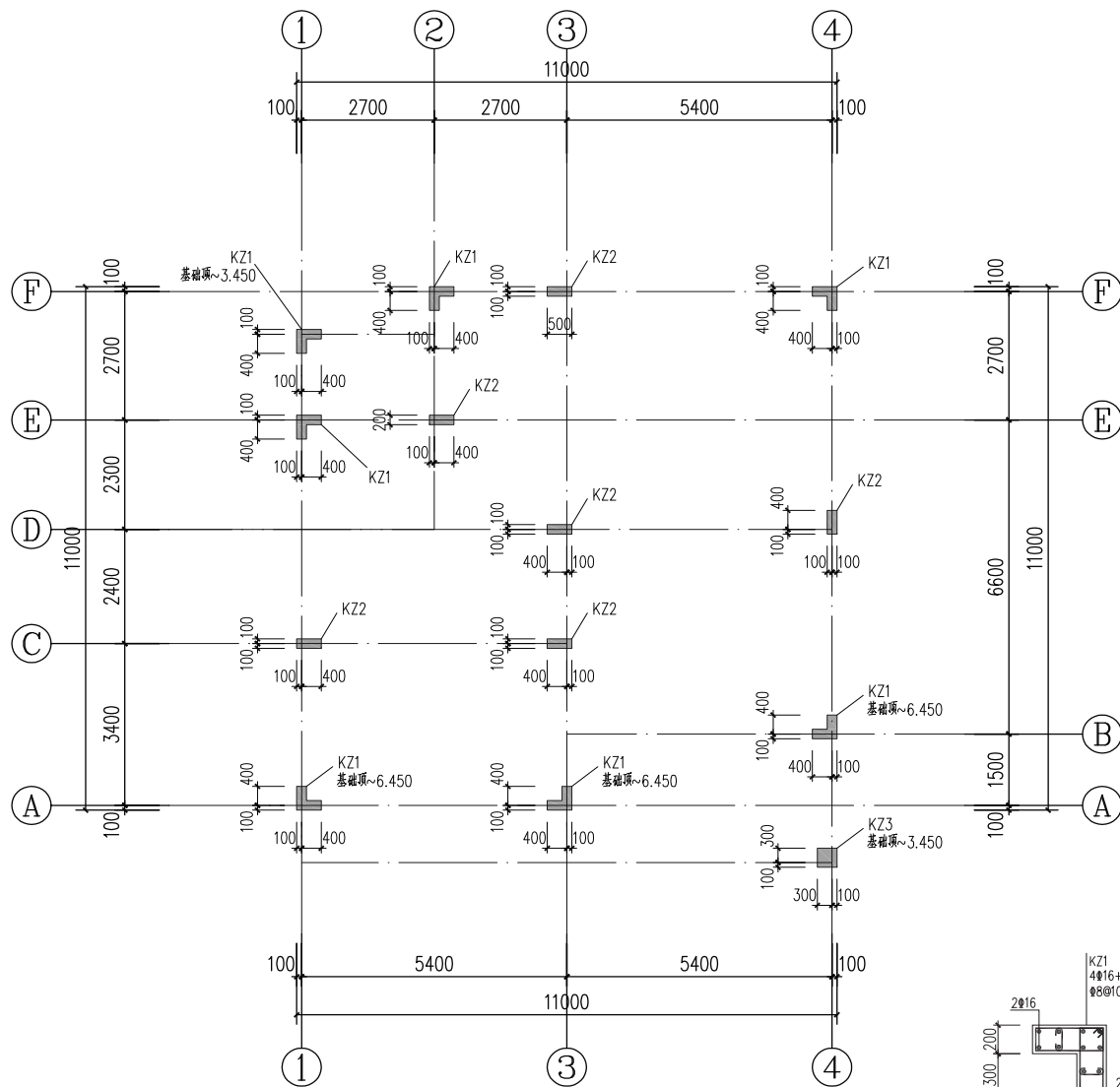
说明: 1. 未注明基础顶标高为-0.550
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础

说明:

- 本工程承载力特征值150kpa, 进行基础设计。
在承载力试验完成能满足设计要求, 有资质的勘察单位出具的地勘资料作为依据, 并得到有书面文件认可, 方能用于施工。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3) 进行。
- 混凝土强度等级 基础: C30级, 垫层: C15级。

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa独立基础平面布置图

审定 邓铁军 设计 朱劲
审核 周淑南 校对 王可可 王公 设计 朱劲



说明:

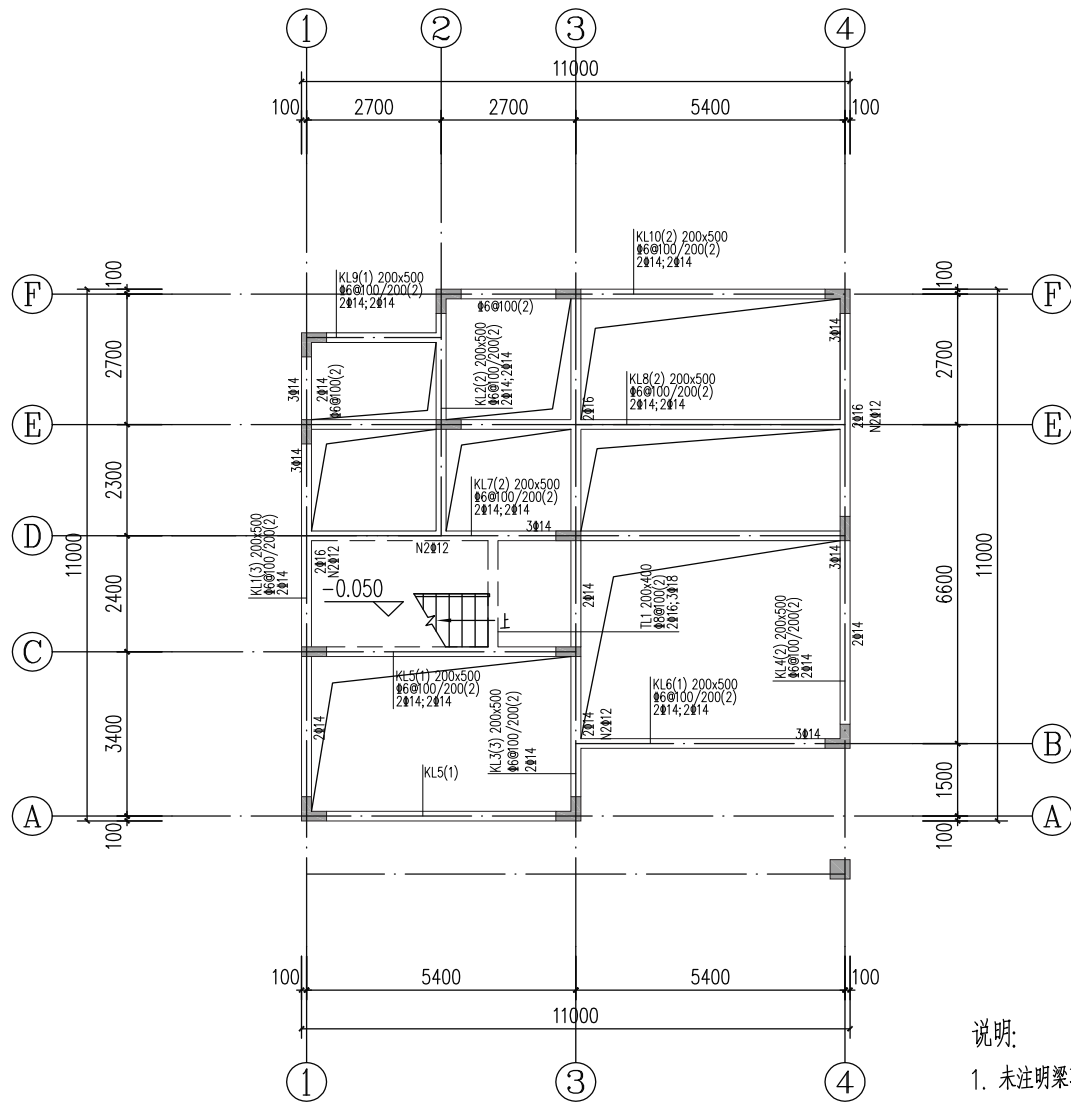
- 柱平面表示法及构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)进行。
- 须做防雷接地柱详电气专业图纸,作法详总说明,且须配合电气图施工。

墙柱平面图

未注明柱标高从基础顶到坡屋面顶

湘南民居建筑标准图集编辑~XD_a墙柱平面图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 校对 王可可 审核 周淑南 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



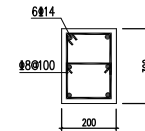
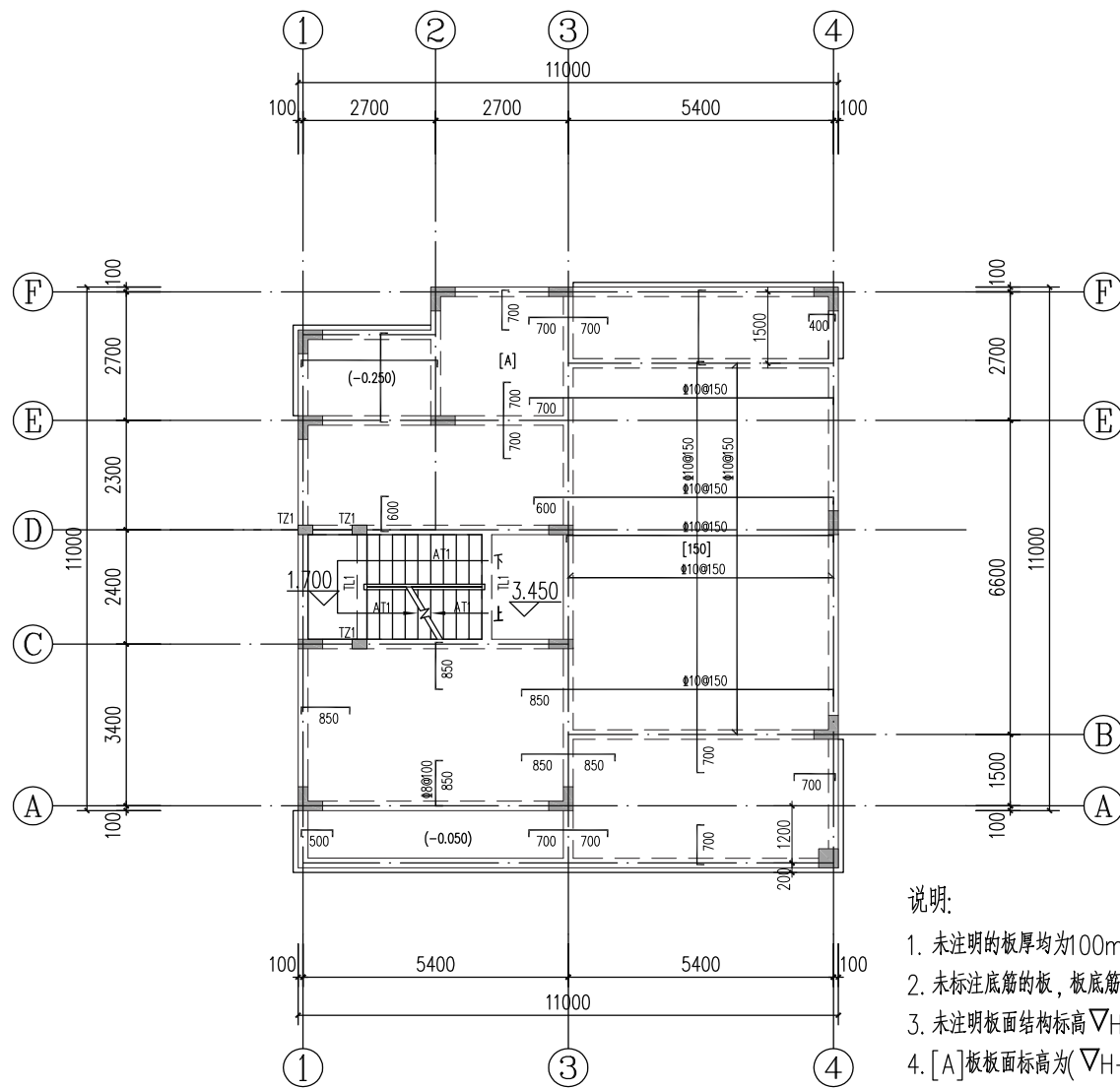
一层梁配筋图

说明:

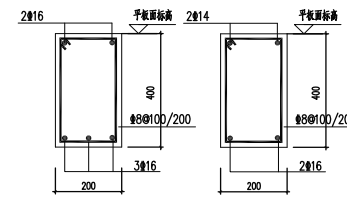
1. 未注明梁顶标高为-0.050
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中。
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明。
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁。
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50。
6. 未注明的板厚100,配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 。

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa一层梁配筋图

审定	邓铁军	设计	朱劲
审核	周淑南	校对	王可可

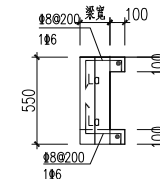


TZ1



TL1

TL2/TL3



阳台露台过梁大样

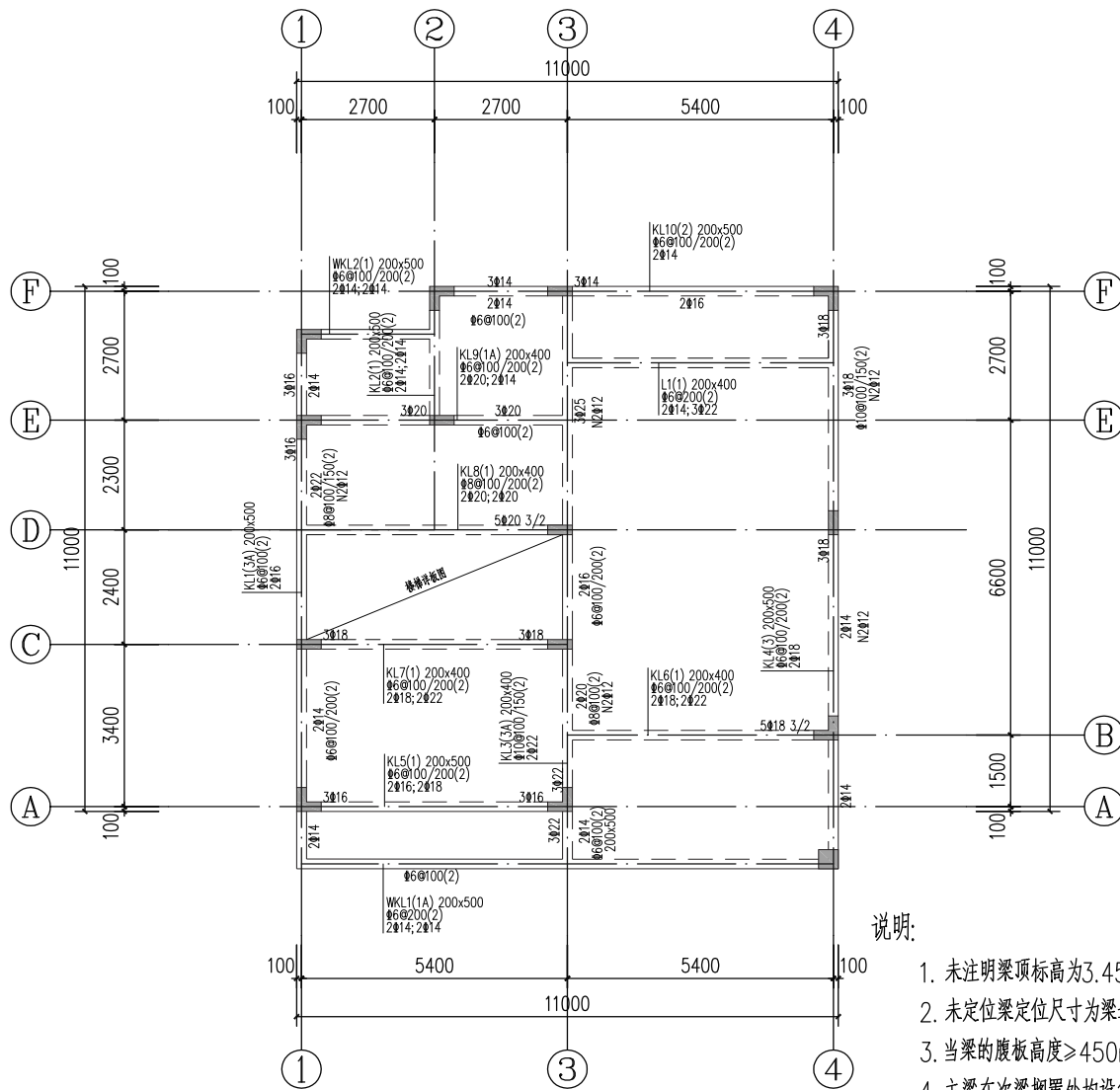
二层板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为3.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. [A]板板面标高为($\nabla H-0.050$), 板厚100mm。配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 。
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错。
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土。管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$ 。

湖南民居建筑标准图集编辑~XDa二层板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



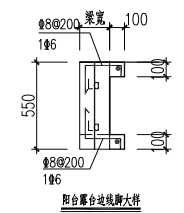
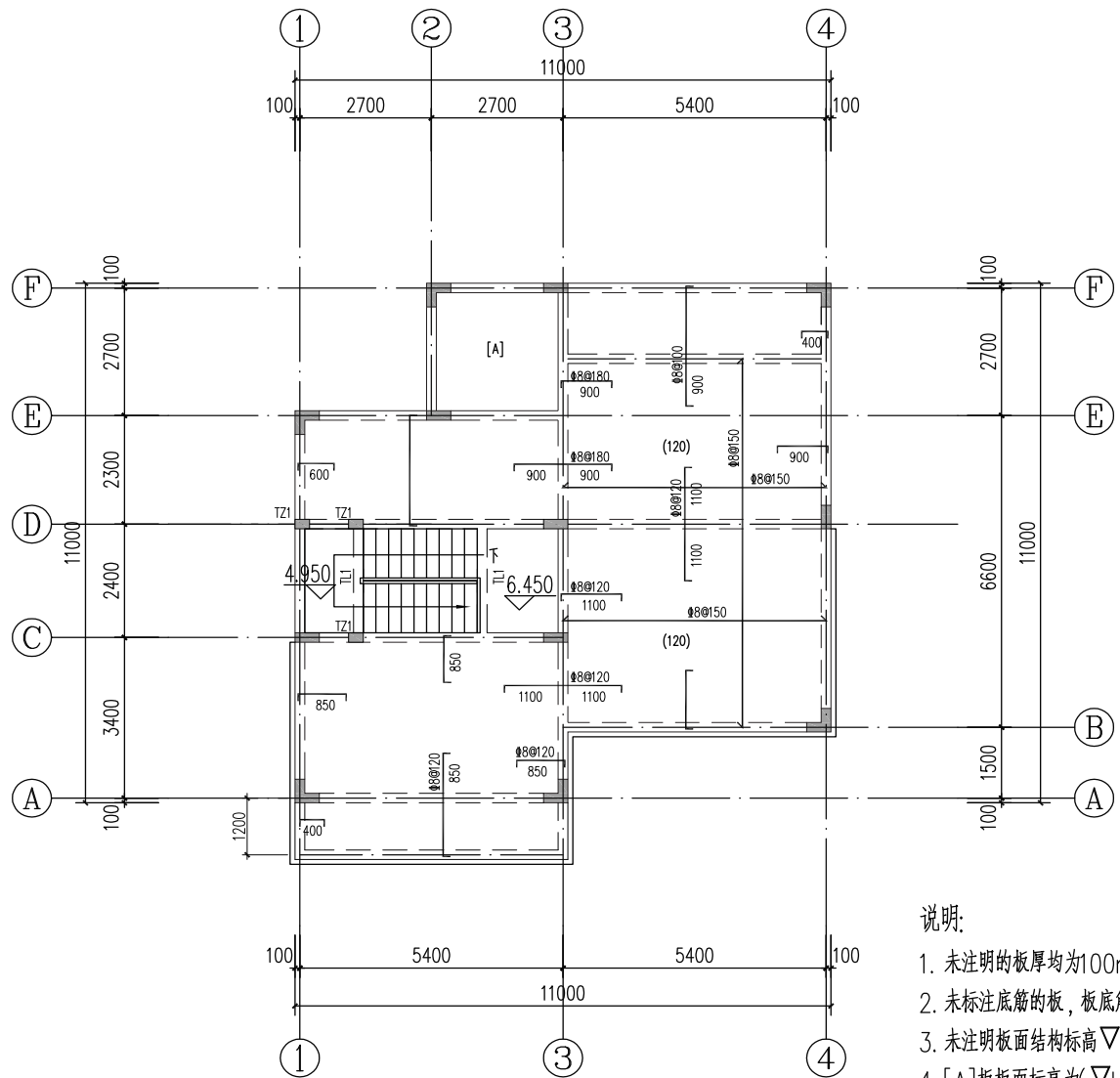
二层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁项标高为3.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa二层梁配筋图

审定 邓铁军 邱珠学 审核 周淑南 周淑南 校对 王可可 王可可 设计 朱劲 朱劲



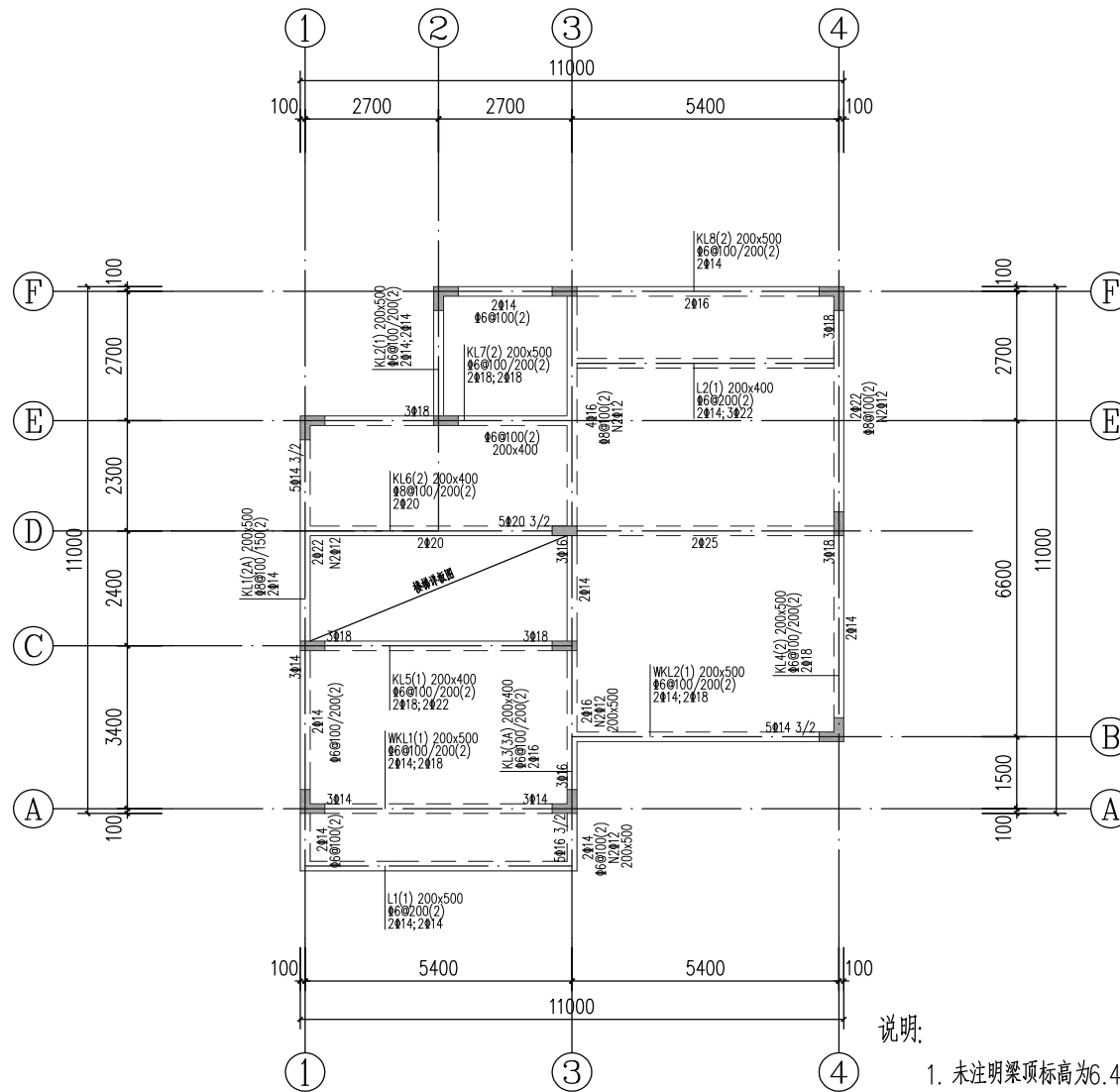
三层板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为6.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H-0.050)$, 板厚100mm. 配筋双层双向 $\Phi 8@200$.
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa三层板配筋图

审定	邓铁军	设计	朱劲
审核	周淑南	校对	王可可



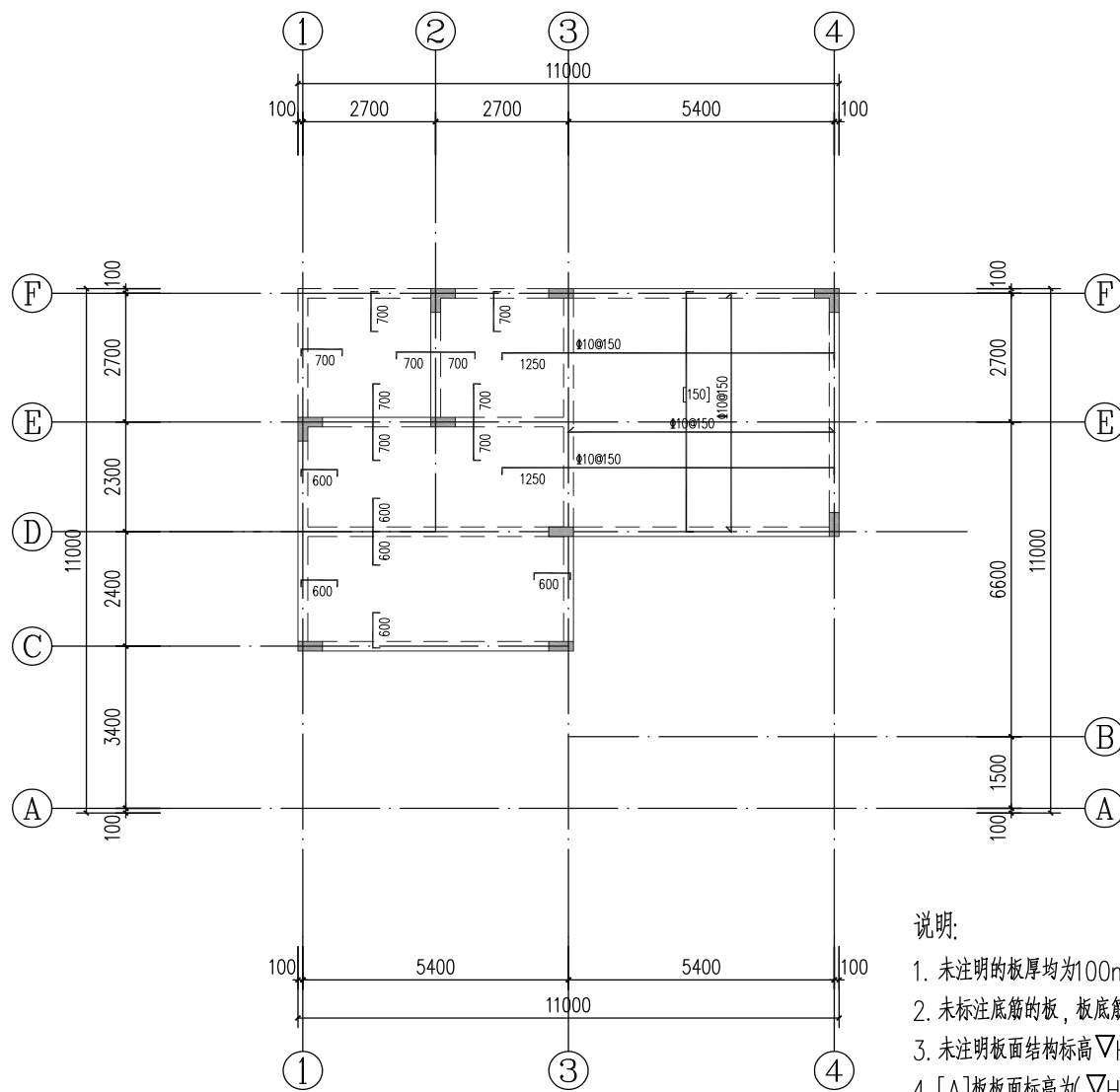
三层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁项标高为6.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湖南民居建筑标准图集编辑~XDa三层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



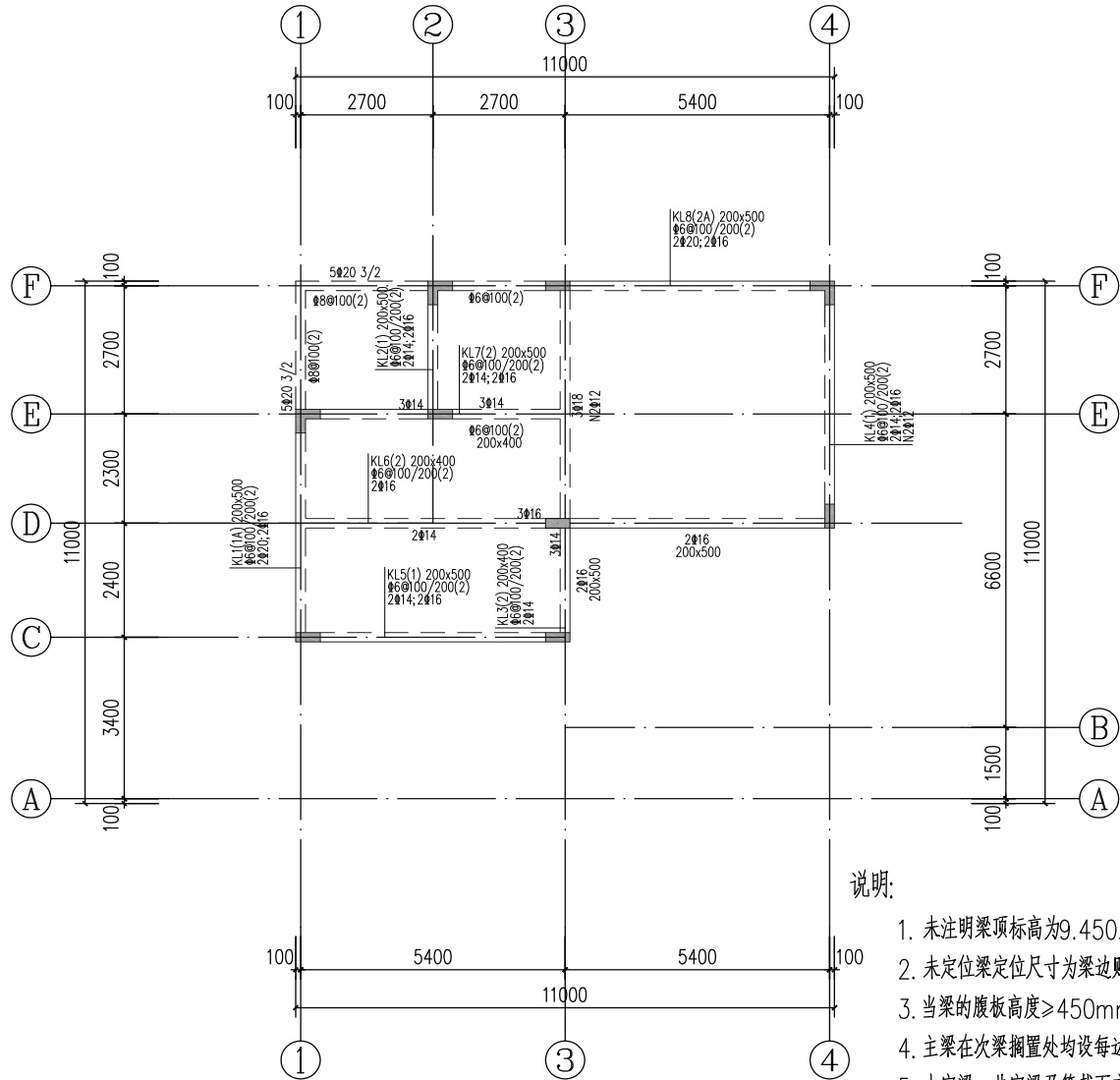
闷顶层板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为9.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H-0.050)$, 板厚100mm。配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 。
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错。
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土, 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$ 。

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa闷顶层板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可

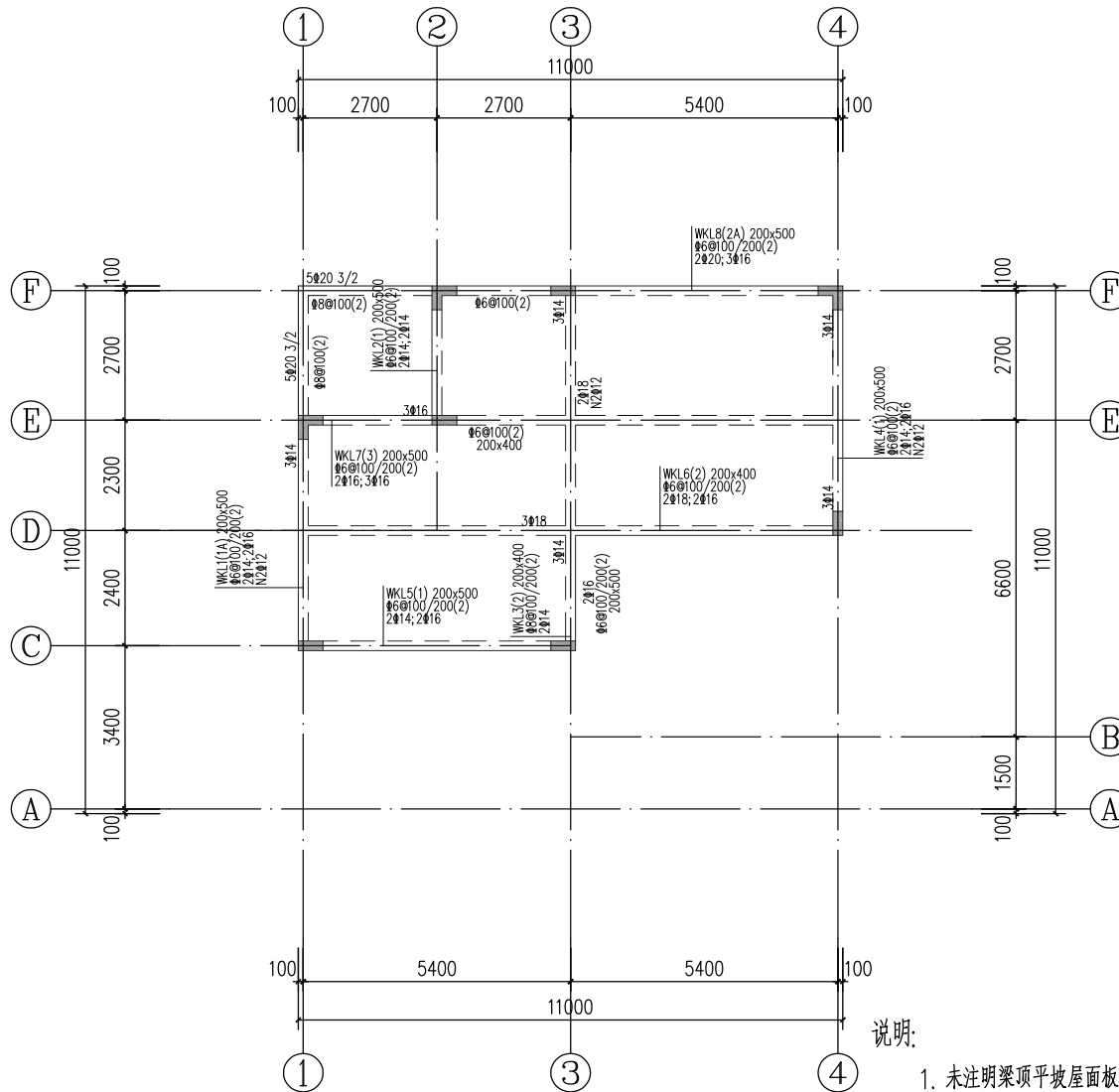


说明:

1. 未注明梁顶标高为9.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,间距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)间距50.

闷顶层梁配筋图

湖南民居建筑标准图集编辑~XDa闷顶层梁配筋图											
审定	邓铁军	设计	王可可	校对	周淑南	审核	周淑南	校对	王可可	设计	朱劲



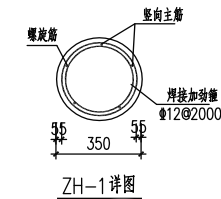
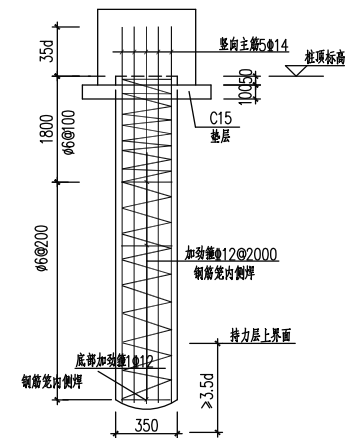
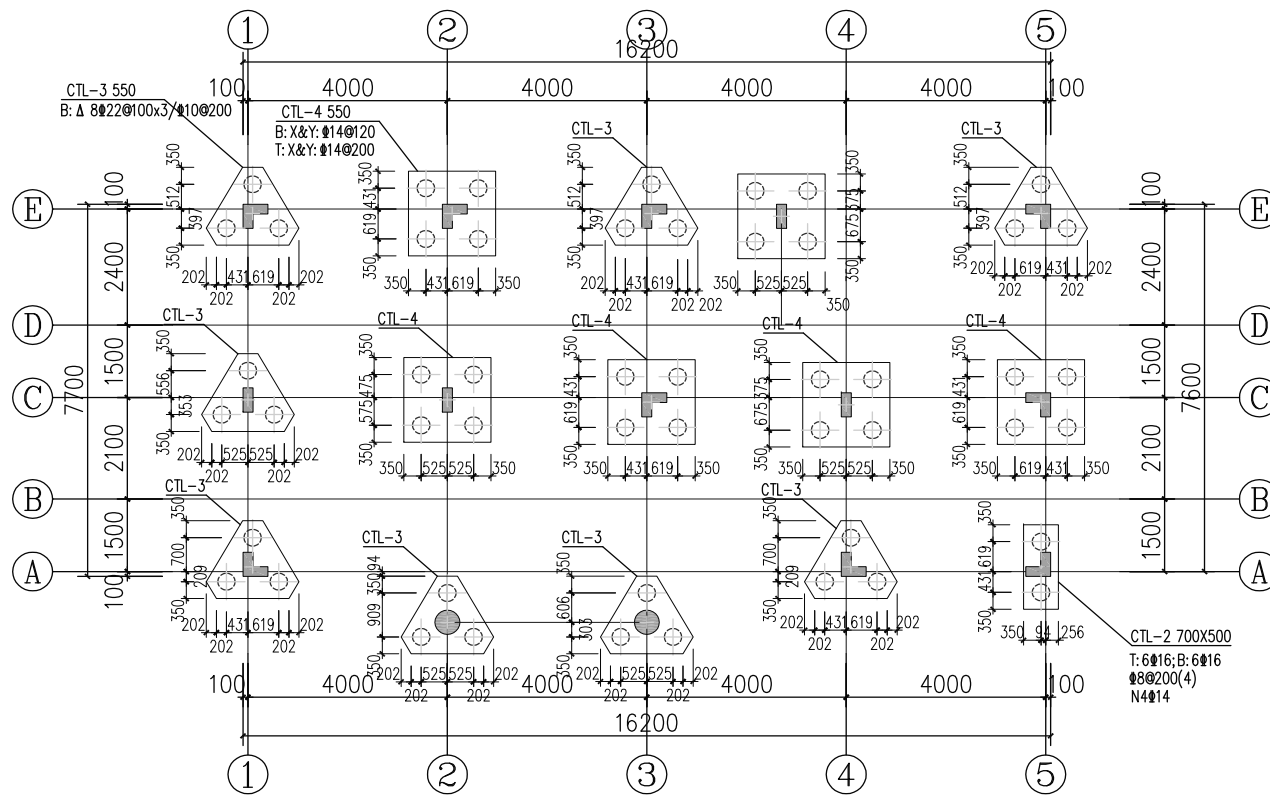
屋面层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶平坡屋面板顶.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa屋面层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 制图 王可可



桩基础平面布置图

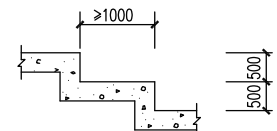
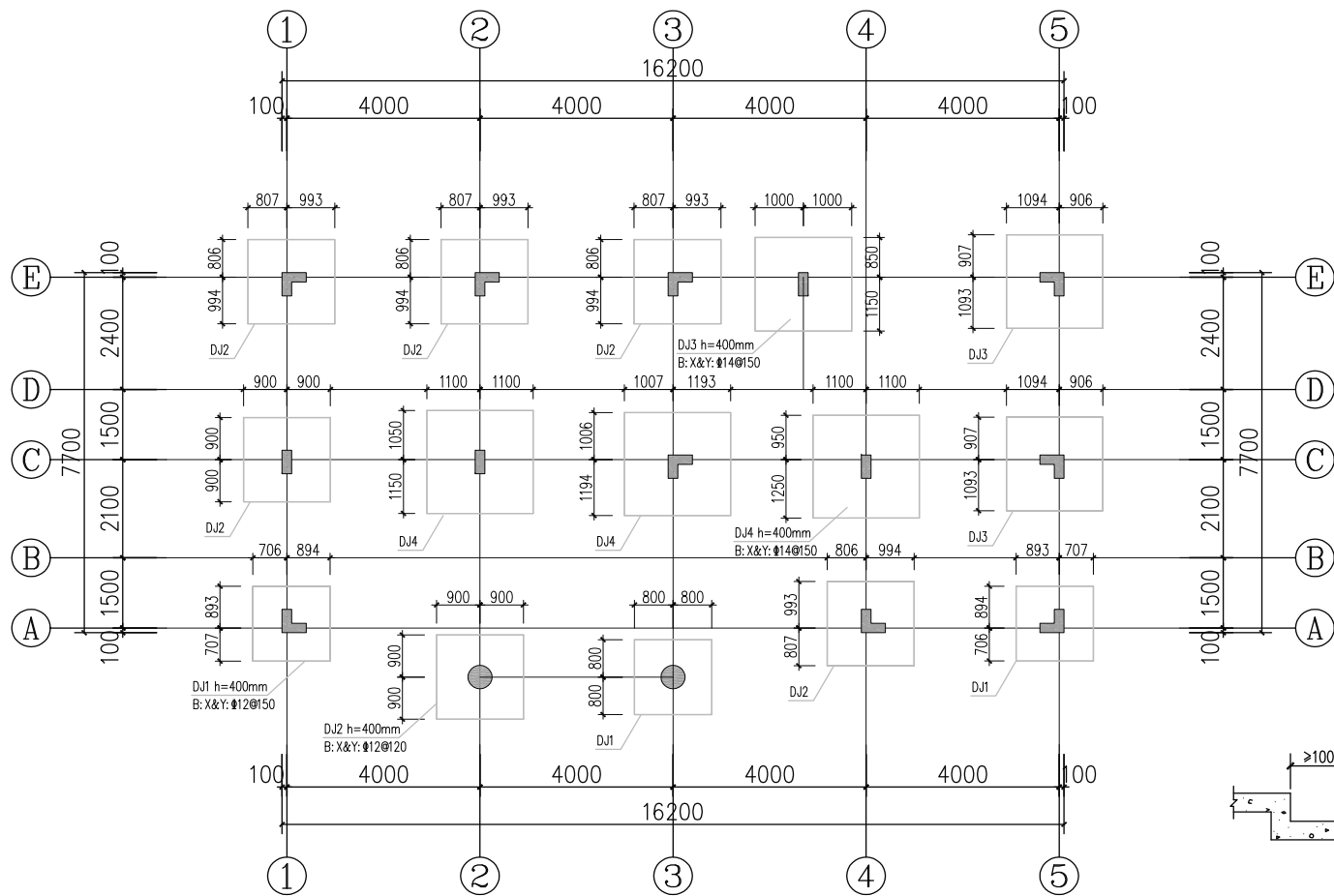
说明: 1. 未注明承台顶标高为-0.350。
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础。

说明:

- 本工程基础形式为机动洛阳铲成孔灌注桩桩端进入持力层深度不小于1m。
- 本工程单桩竖向承载力特征值200kN, 在试桩完成能满足设计要求, 并提供相关试验书面报告后本基础图方能用于施工。图中未注明的桩均为ZH-1, 桩长约不得少于6m(根据现场定, 须打入持力层1m)。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
- 基础内柱插筋及断面尺寸应按底层柱平面图中柱位施工。
- 桩基础施工时发现岩土条件与原勘察资料或设计不符时请及时通知设计, 勘察单位, 以便及时处理。
- 混凝土强度等级: 桩 C30级, 垫层 C15级, 承台 C30。
- 浇灌桩身混凝土时应采取有效措施防止混凝土离析。
- 施工完成后的工程桩, 按规范要求由相关部门做桩身质量检验及承载力检测。桩身质量检测需采用低应变、声波透射法检测及钻芯法, 低应变、声波透射法检测数量不少于总桩数的30%, 不少于30根, 且每承台下不少于一根。承载力检测采用静载试验, 同一条件下不少于1%且不少于3根。
- 基坑开挖及施工应采取有效的护坡及降水措施, 确保施工期间安全。

湖南民居建筑标准图集编辑~XDb基础平面布置图

审定 邓铁军 审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



有高差处放台阶做法

独立基础平面布置图

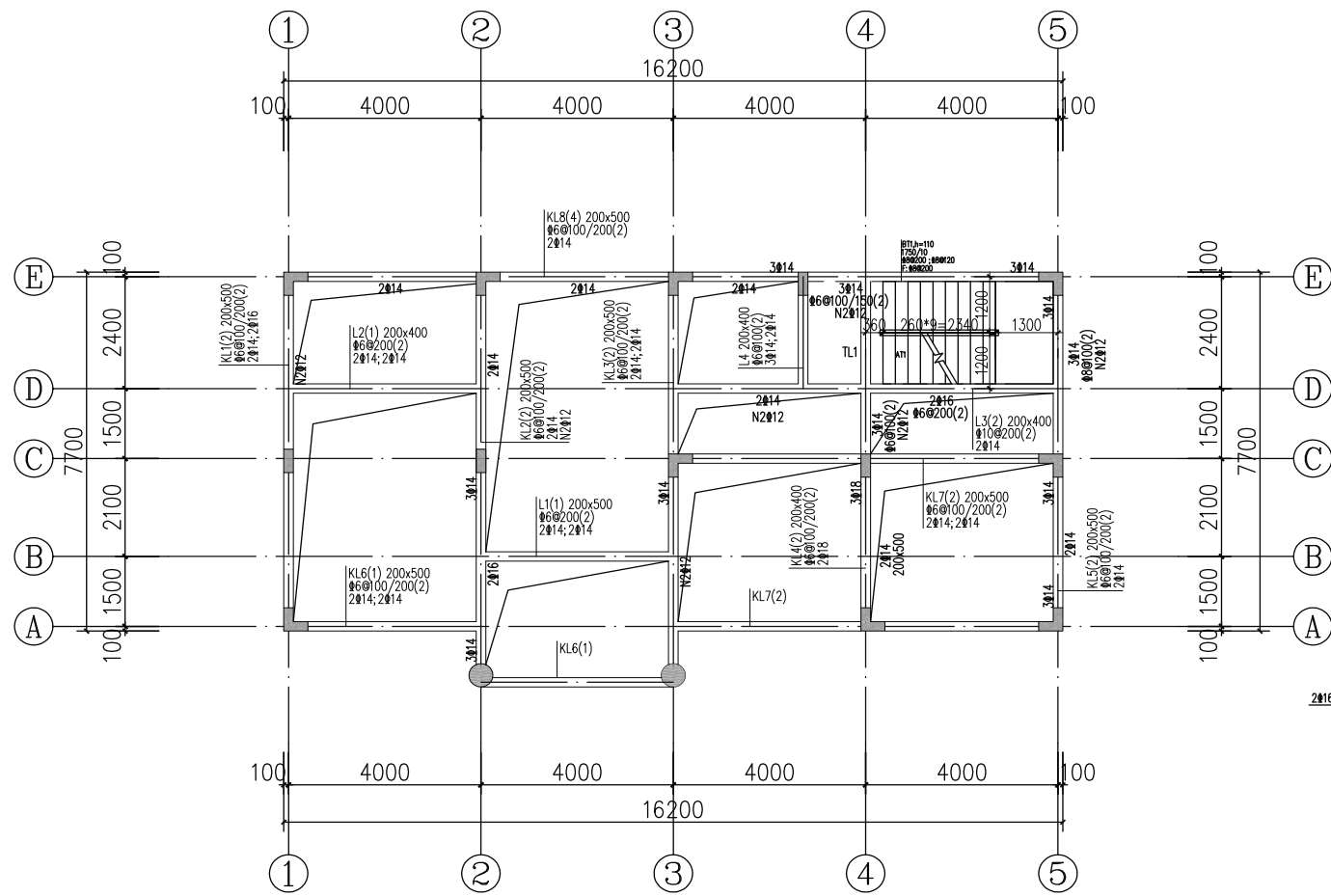
说明: 1. 未注明基础顶标高为-0.550
 2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础

说明:

- 本工程承载力特征值150kpa. 进行基础设计.
 在承载力试验完成能满足设计要求, 有资质的勘察单位出具的地勘资料作为依据, 并得到有书面文件认可, 方能用于施工.
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行.
- 混凝土强度等级 基础: C30级, 垫层: C15级.

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb基础平面布置图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周波南 校对 王可可
 校对 王可可



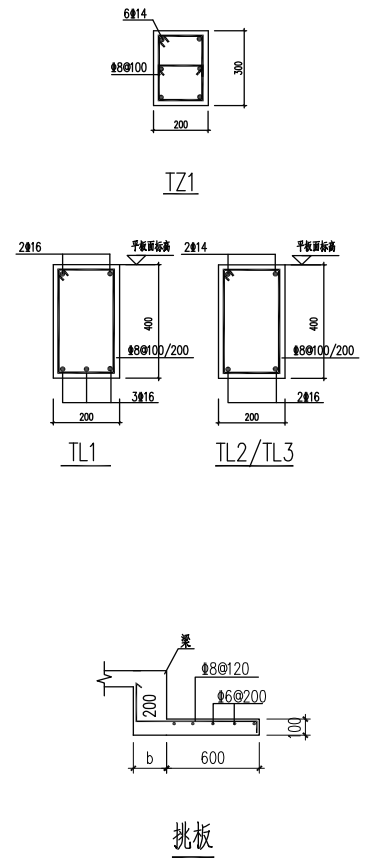
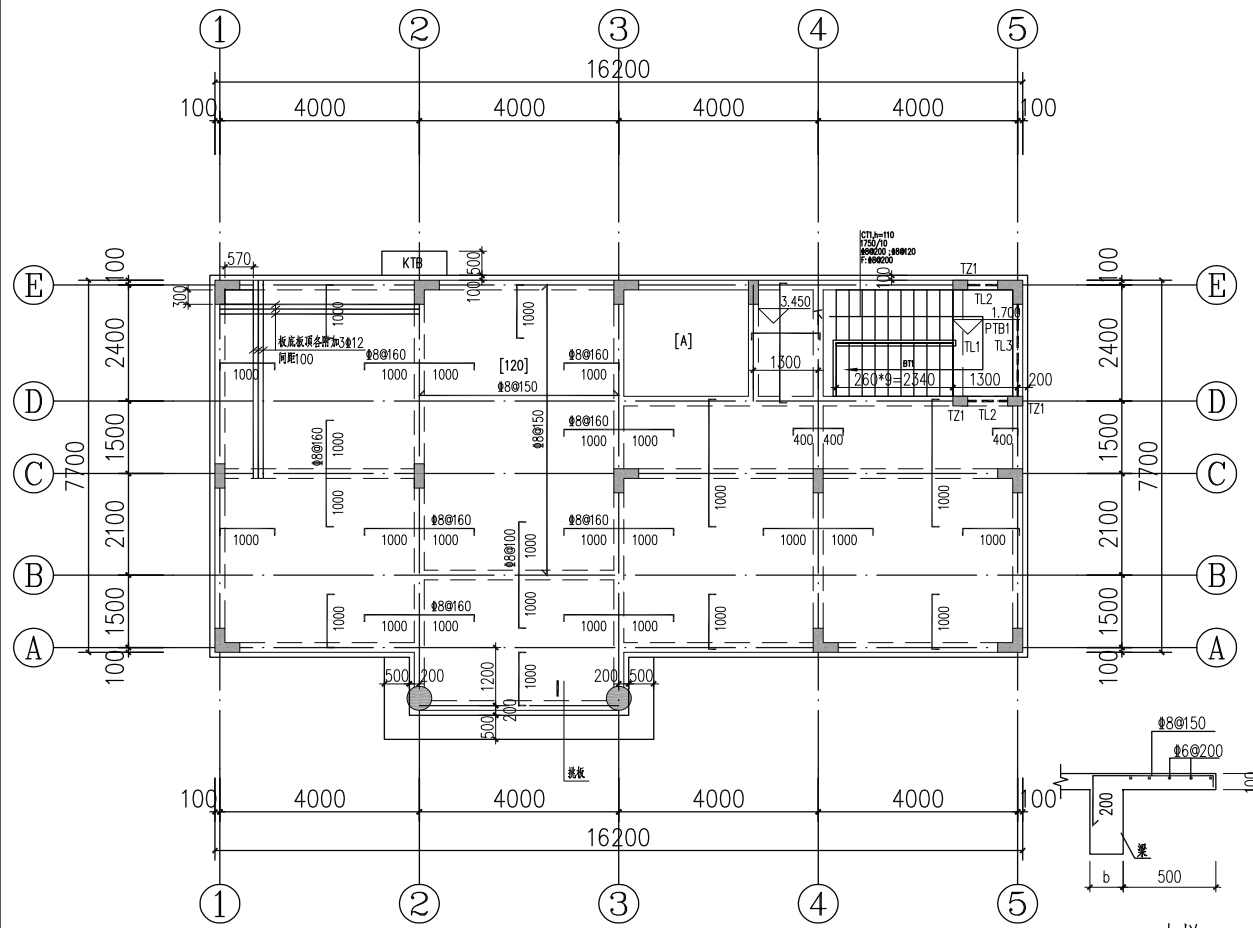
一层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶标高 ∇ H为-0.050.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 ≥ 450 mm时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湖南民居建筑标准图集编辑~XD6-一层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 校对 王可可
 审核 周淑南 周淑南
 校对 王可可 设计 朱劲



二层板配筋图

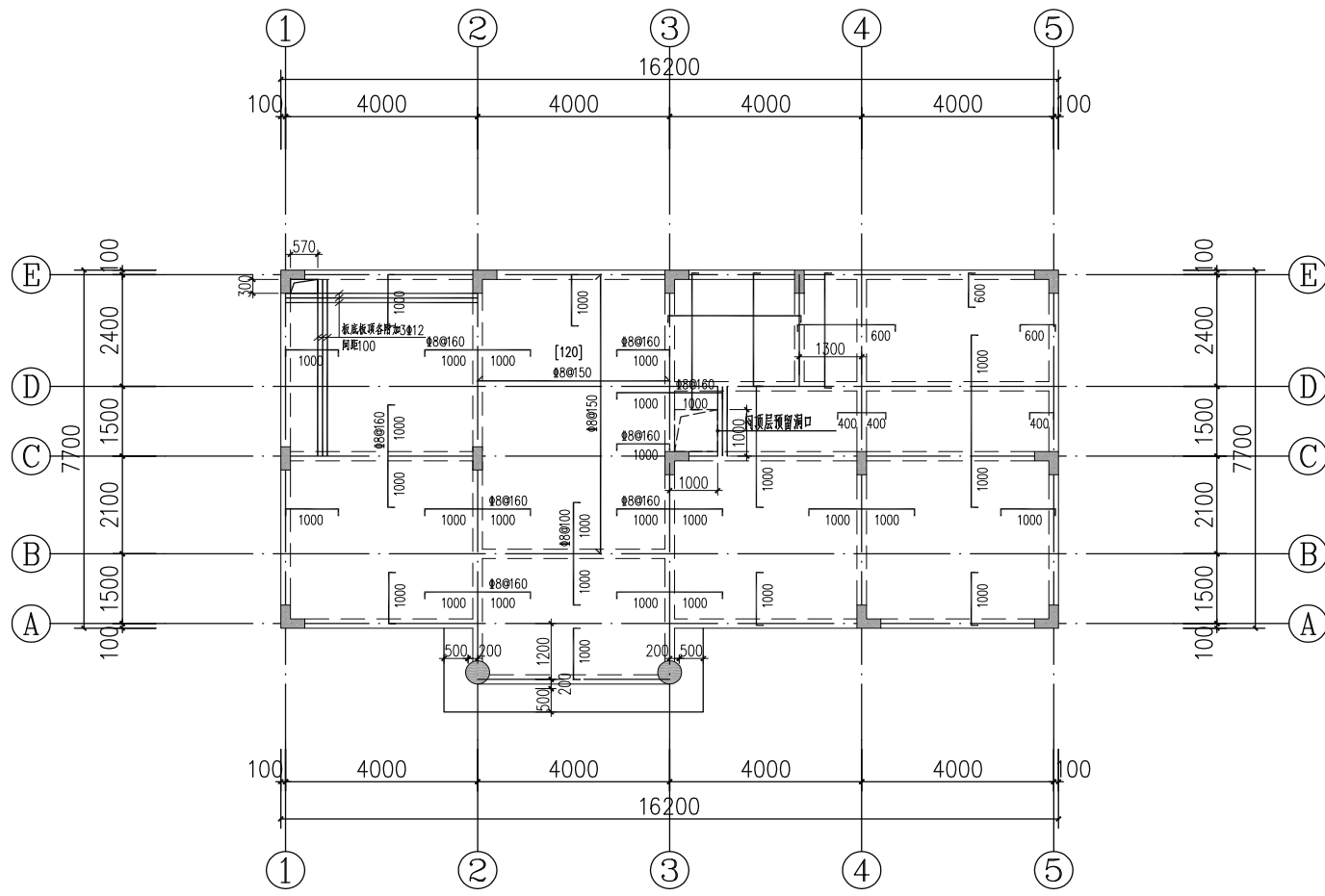
楼梯说明:

1. 本图应与建施楼梯大样同时使用, 栏板(杆)构造及安装联结预埋件等详见建施详图.
2. 本楼梯采用平面整体制图方法设计, 见国家标准《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-2).
3. 梁上立柱构造详结构设计总说明.
4. 未注明的PTB1, 板厚100mm, 配筋双层双向 $\Phi 8@200$

说明:

1. 未注明的板厚均为100 mm, 未注明的板筋为 $8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为 3.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H-0.300)$, 板厚100mm. 配筋双层双向 $8@200$.
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $8@200$.

湖南民居建筑标准图集编辑~XDb二层板配筋图										
审定	邓铁军	设计	朱劲	审核	周淑南	校对	王可可	设计	朱劲	



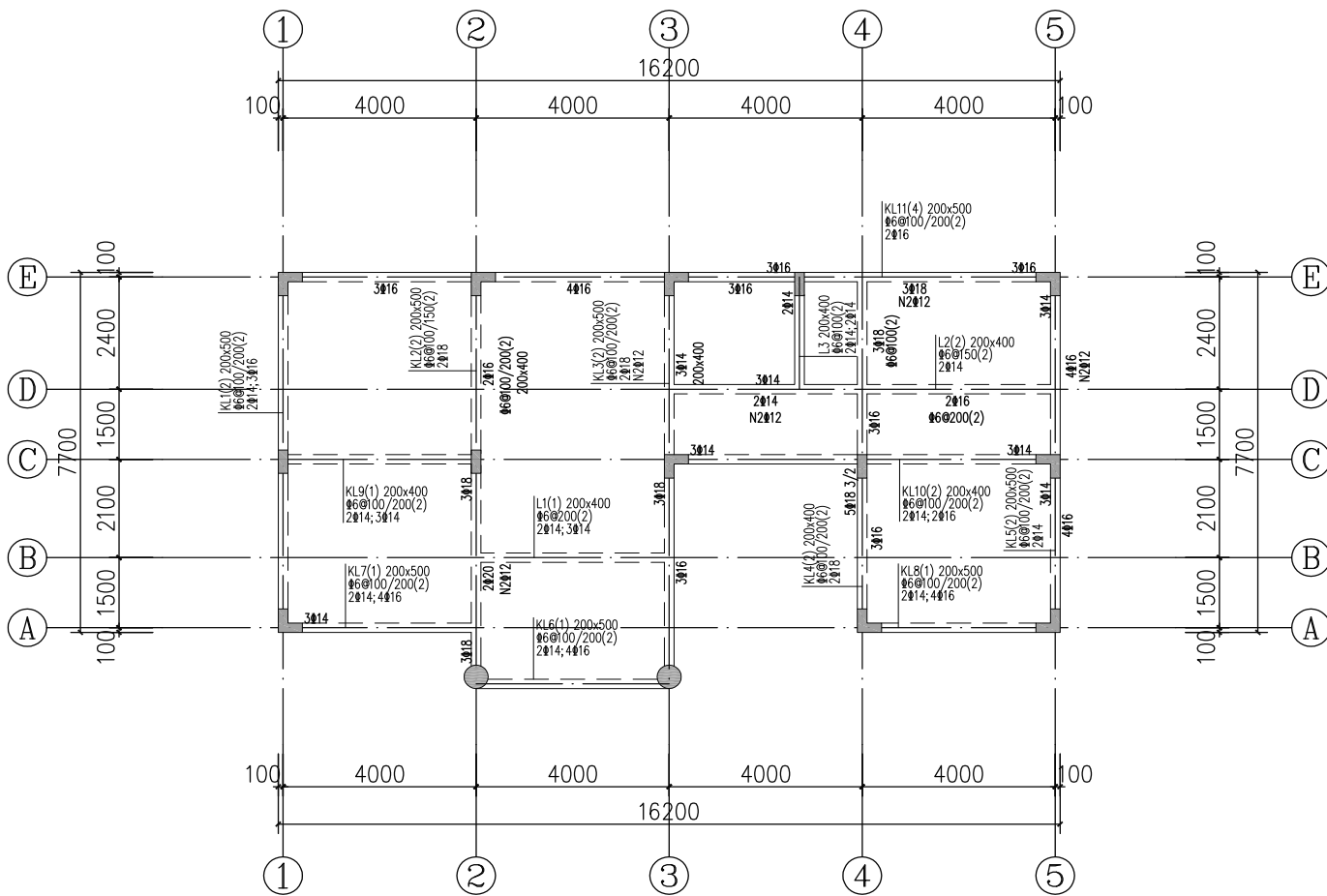
阁顶层板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
2. 梁板混凝土强度等级C30.
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为6.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
5. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb阁顶层板配筋图

审定	邓铁军	设计	朱劲
审核	周淑南	校对	王可可



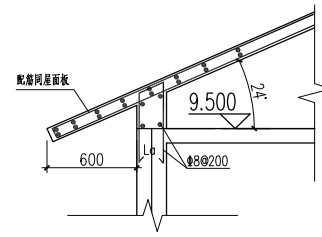
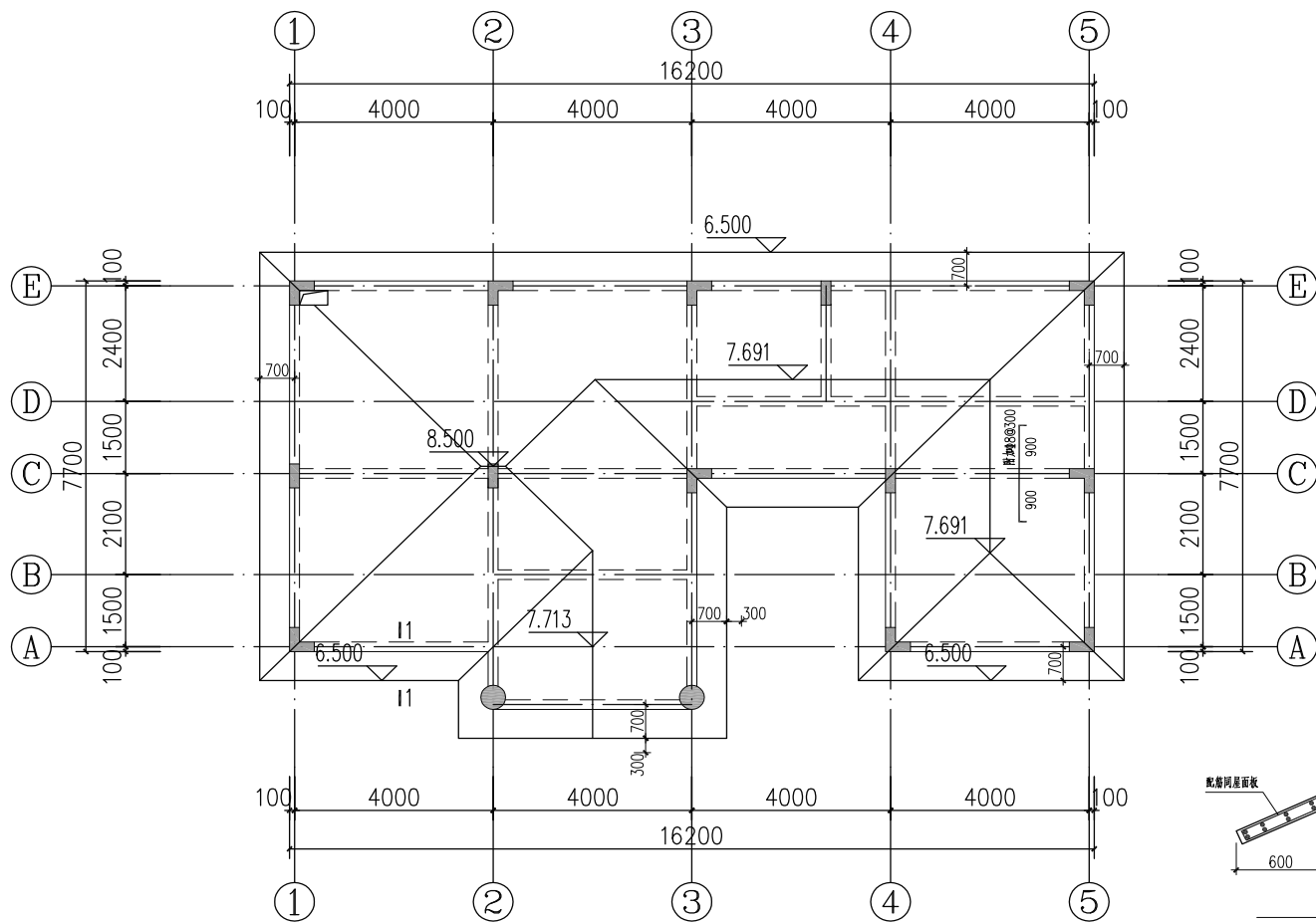
闷顶层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶标高 ∇ H为 6.450 .
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb闷顶层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



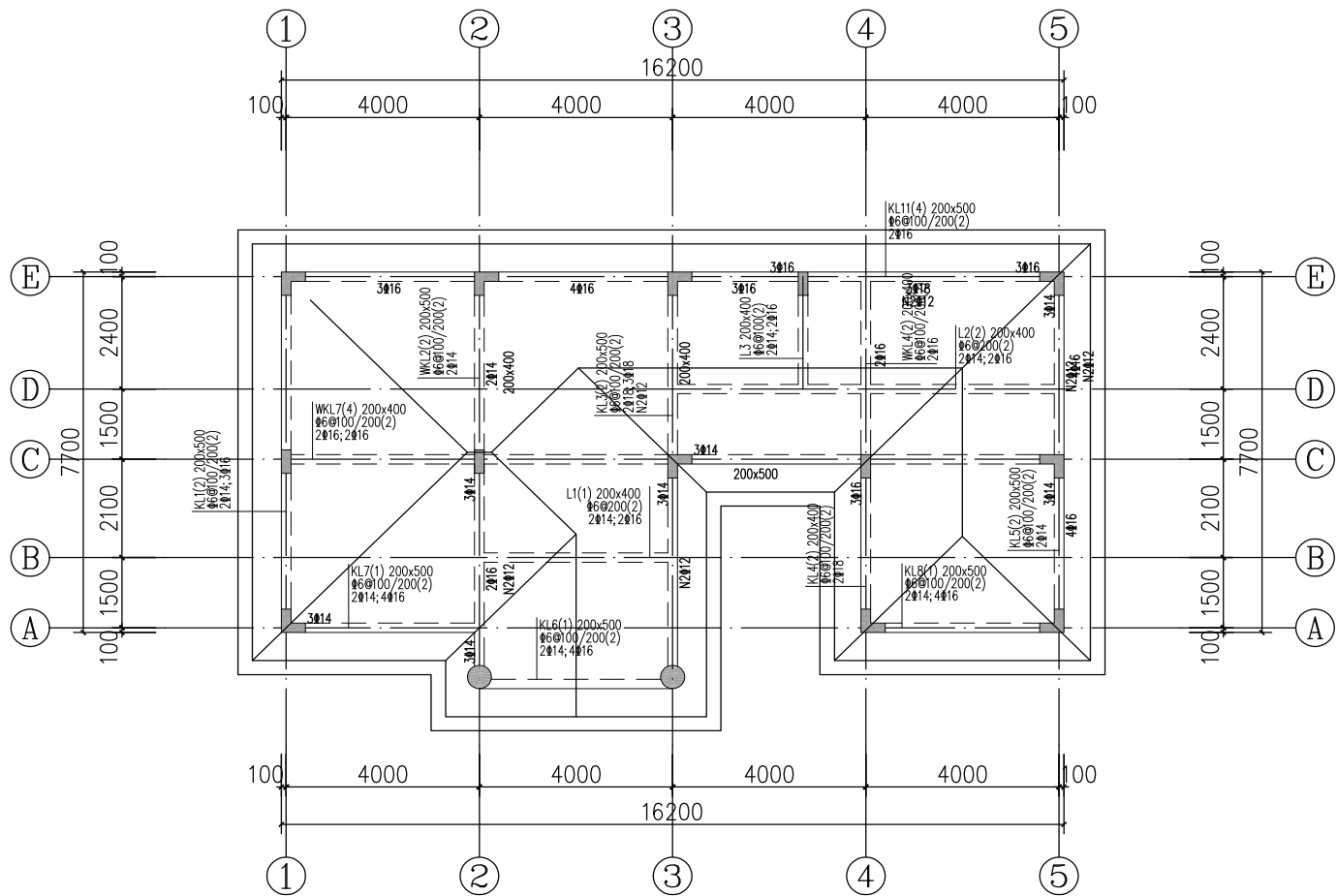
屋面板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为120mm.未注明的板钢筋为 $\Phi 8@150$.
双层双向配筋的板,板面附加钢筋详平面图,板底配筋为取代.
2. 梁板混凝土强度等级C30.
3. 未注明板面结构标高 ∇H 详平面,图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. 本图应与各专业施工图密切配合使用,并做好预留预埋,以免差错.
5. 管井均须先预留钢筋,待管道安装完毕后再浇筑混凝土.未注明时管井板厚100,双层双向 $\Phi 8@200$.

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb屋面板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 制图 王可可



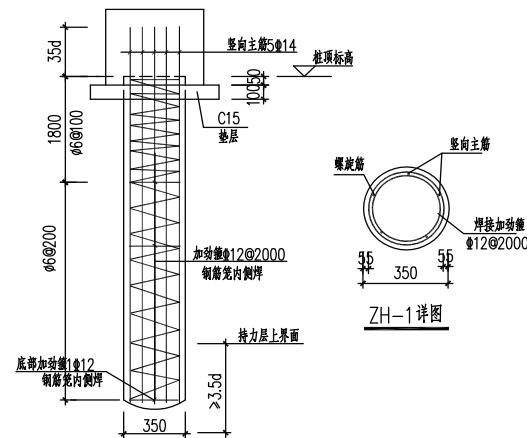
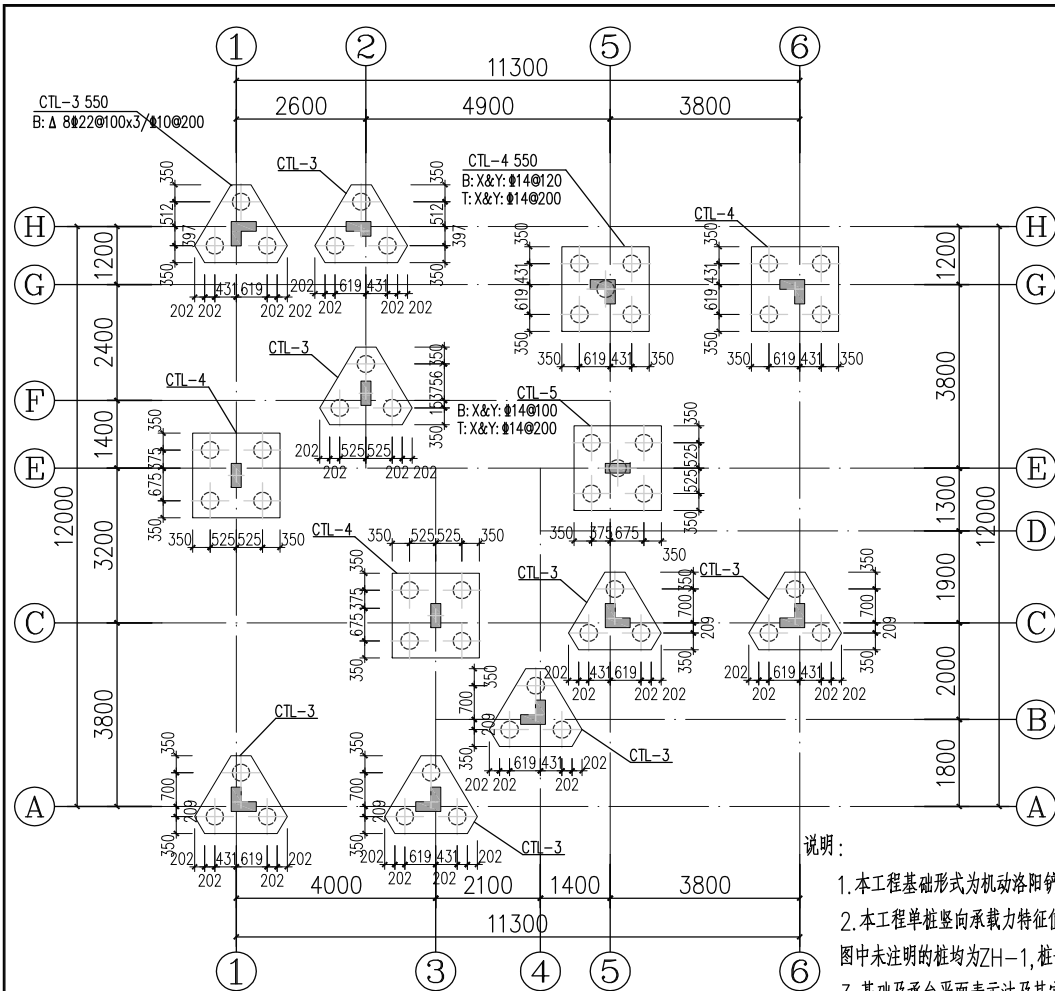
屋面梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶平坡屋面顶。
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中。
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明。
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁。
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50。

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb屋面梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 校对 王可可 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



桩基础平面布置图

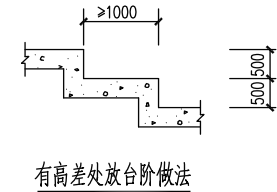
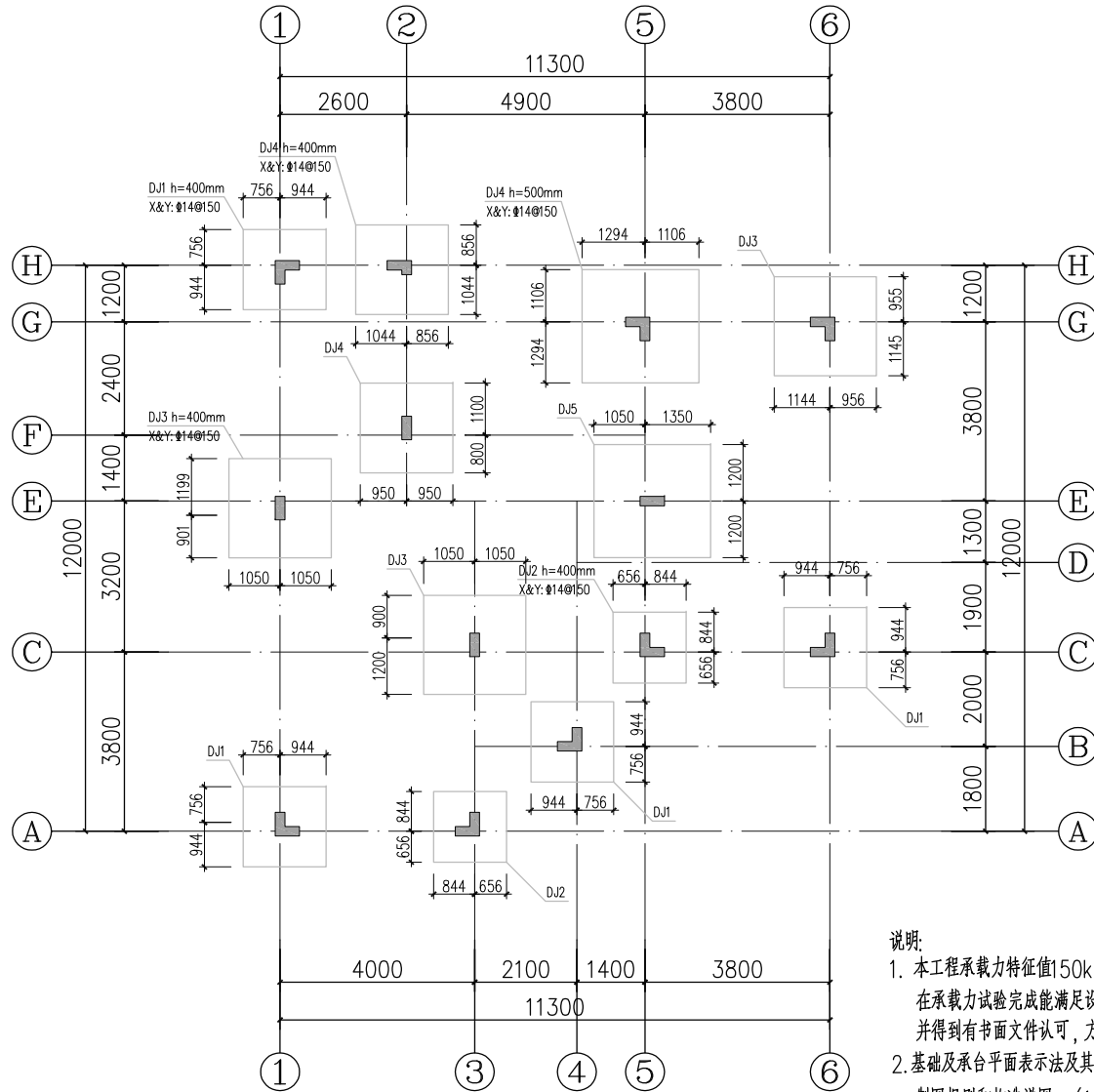
说明：1. 未注明承台顶标高为-0.350。
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础。

说明：

- 本工程基础形式为机动洛阳铲成孔灌注桩桩端进入持力层深度不小于1m。
- 本工程单桩竖向承载力特征值200kN, 在试桩完成能满足设计要求, 并提供相关试验书面报告后本基础图方能用于施工。图中未注明的桩均为ZH-1, 桩长约不得少于6m(根据现场定, 须打入持力层1m)。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
- 基础内柱插筋及断面尺寸应按底层柱平面图中柱位施工。
- 桩基础施工时发现岩土条件与原勘察资料或设计不符时请及时通知设计, 勘察单位, 以便及时处理。
- 混凝土强度等级: 桩: C30级, 垫层: C15级, 承台C30。
- 浇灌桩身混凝土时应采取有效措施防止混凝土离析。
- 施工完成后的工程桩, 按规范要求由相关部门做桩身质量检验及承载力检测。桩身质量检测需采用低应变、声波透射法检测及钻芯法, 低应变、声波透射法检测数量不少于总桩数的30%, 不少于30根, 且每承台下不少于1根。承载力检测采用静载试验, 同一条件下不少于1%且不少于3根。
- 基坑开挖及施工应采取有效的护坡及降水措施, 确保施工期间安全。

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa桩基础平面布置图

审定 邓铁军 设计 朱劲



独立基础平面布置图

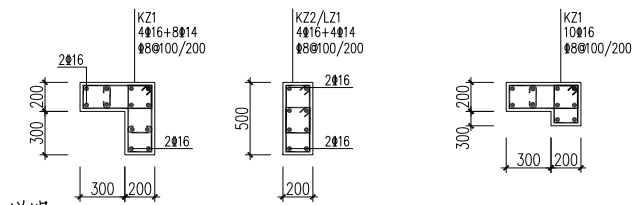
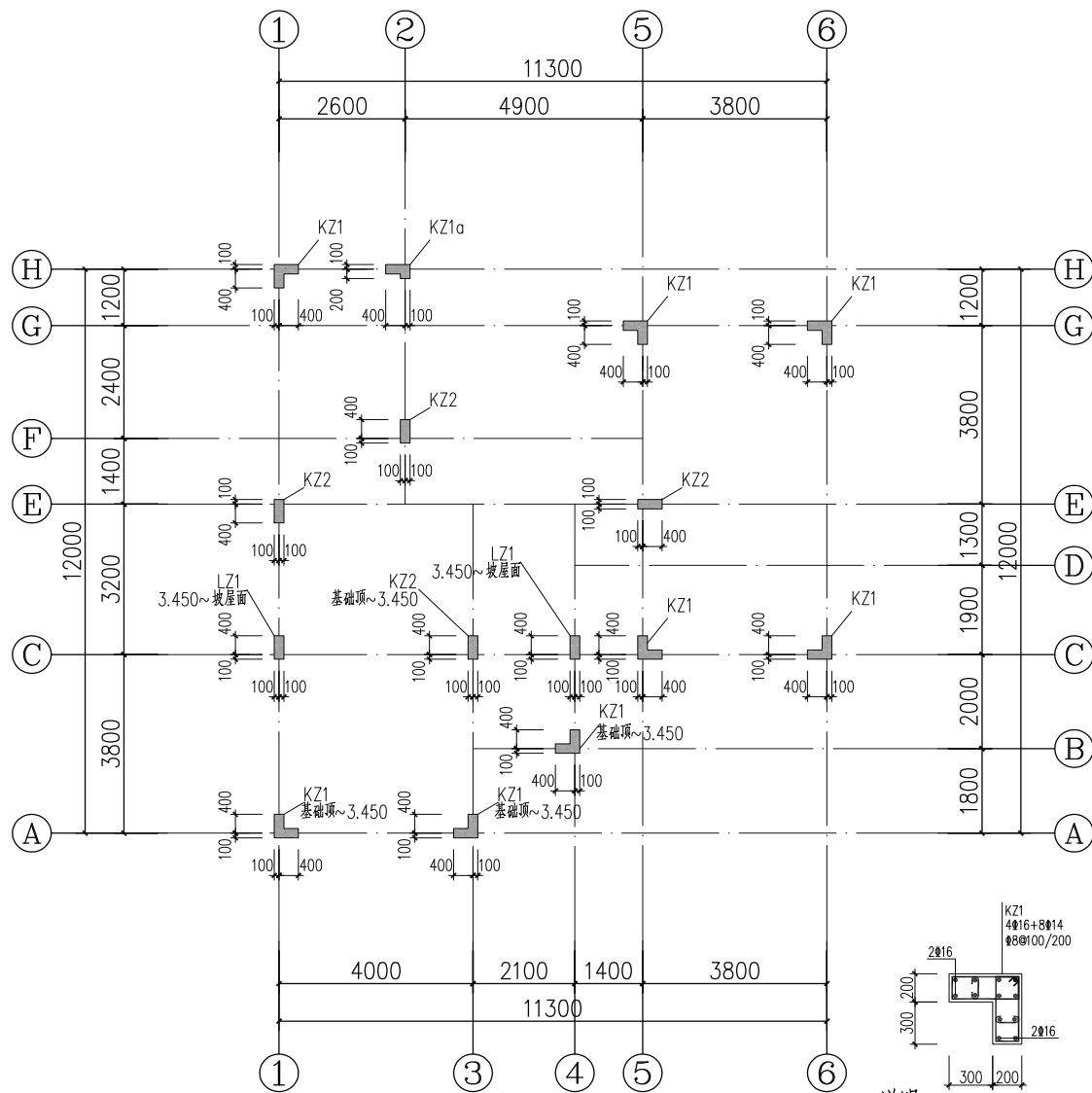
说明: 1. 未注明基础顶标高为-0.550
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础

说明:

- 本工程承载力特征值150kpa, 进行基础设计。
在承载力试验完成能满足设计要求, 有资质的勘察单位出具的地勘资料作为依据, 并得到有书面文件认可, 方能用于施工。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
- 混凝土强度等级 基础: C30级, 垫层: C15级
- 基坑开挖后, 需进行承载力检测以及设计、监理、质检的相关方验槽后方可进行基础施工。

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa独立基础平面布置图

审定 邓铁军 设计 朱劲
审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



说明:

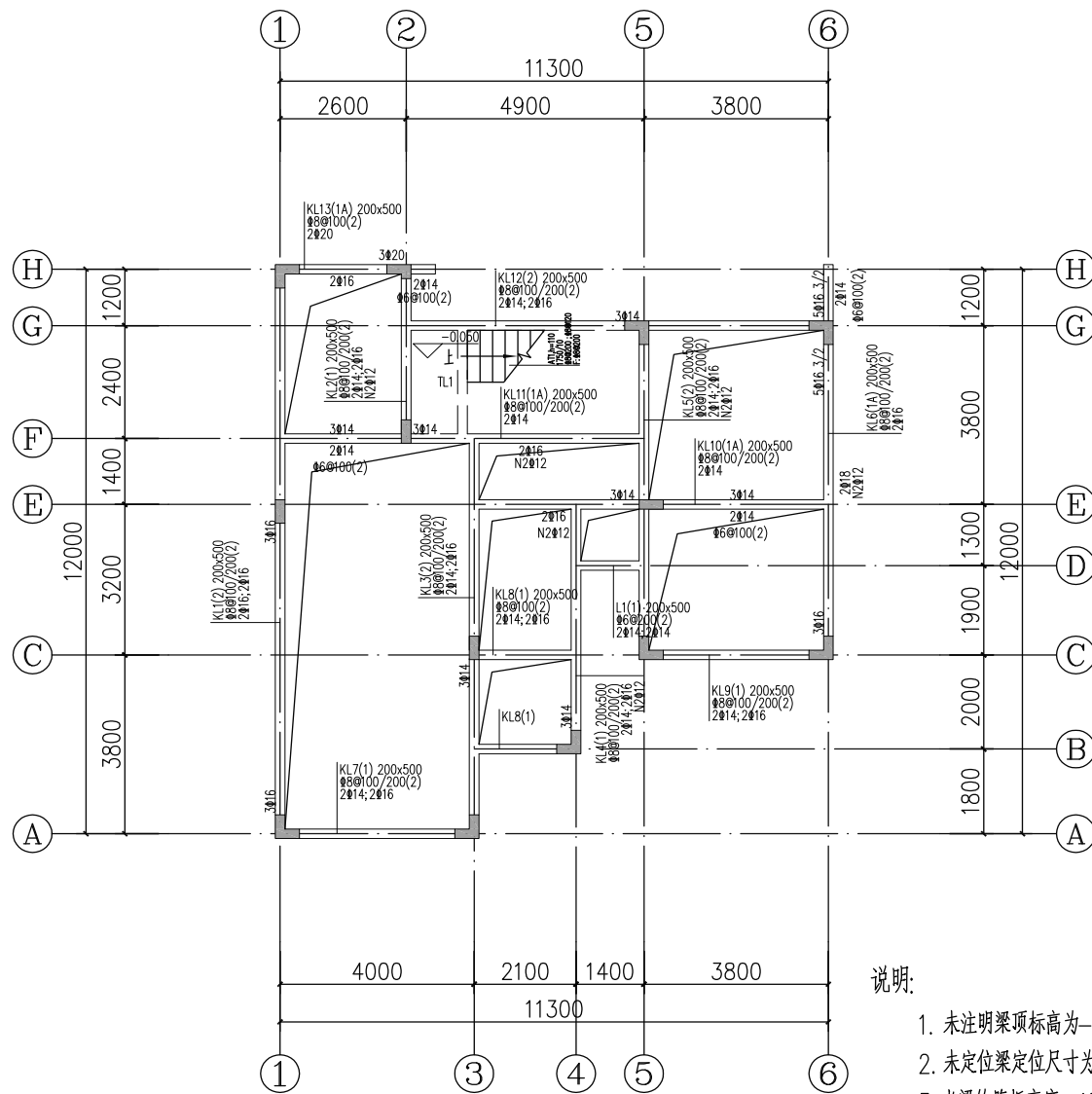
1. 柱平面表示法及构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)进行。
2. 须做防雷接地柱详电气专业图纸,作法详总说明,且须配合电气图施工。

墙柱平面布置图

说明: 未注明柱顶标高为坡屋面顶

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSa墙柱平面布置图

审定 邓铁军 邓铁军 审核 周淑南 周淑南 校对 王可可 王可可 设计 朱劲 朱劲



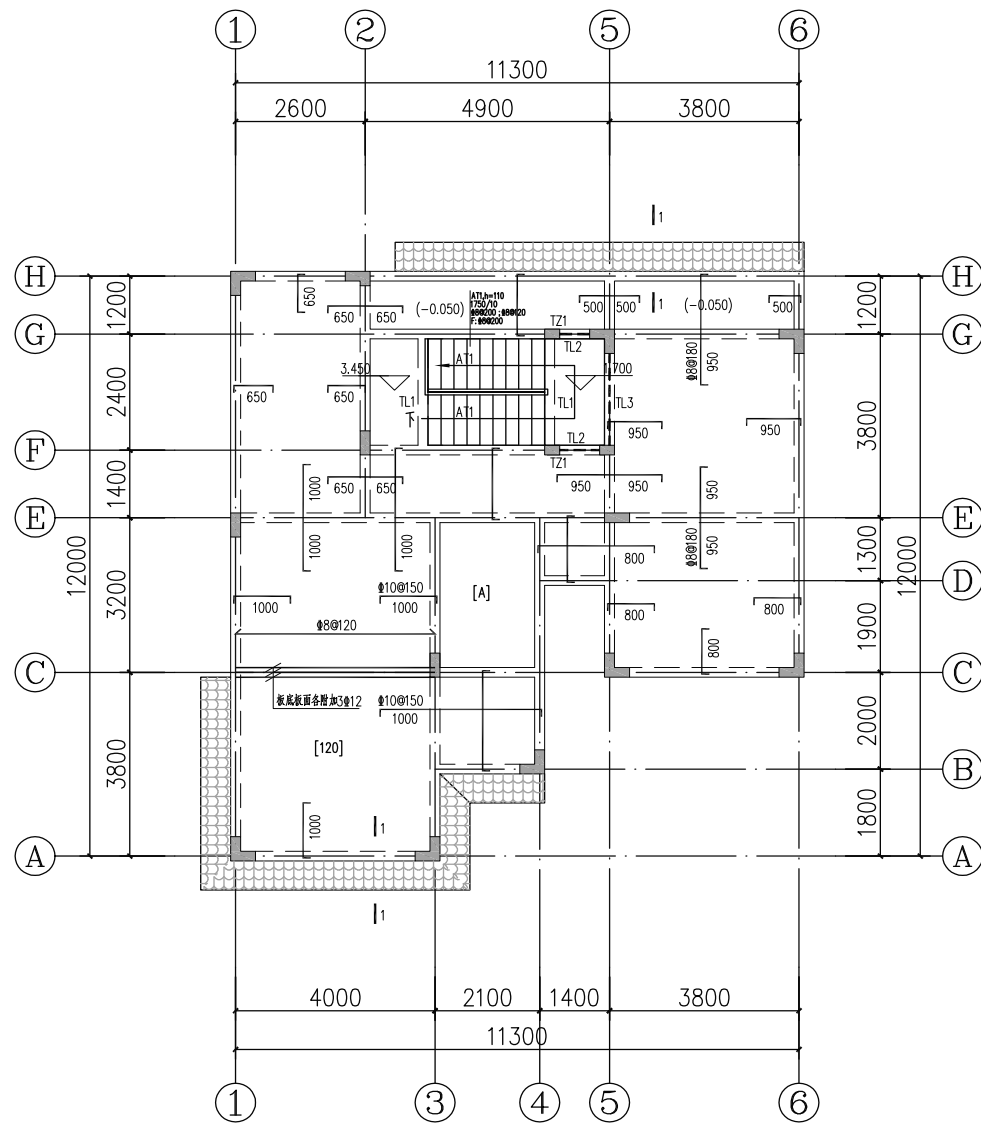
一层梁配筋图

说明:

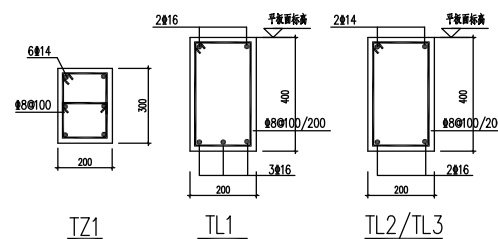
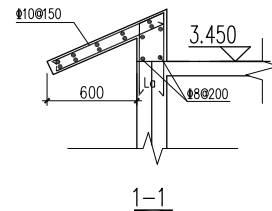
1. 未注明梁顶标高为-0.050.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.
6. 有板处板厚 100mm ,配筋双层双向 $\Phi 8@200$.

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSa-一层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



二层板配筋图



楼梯说明:

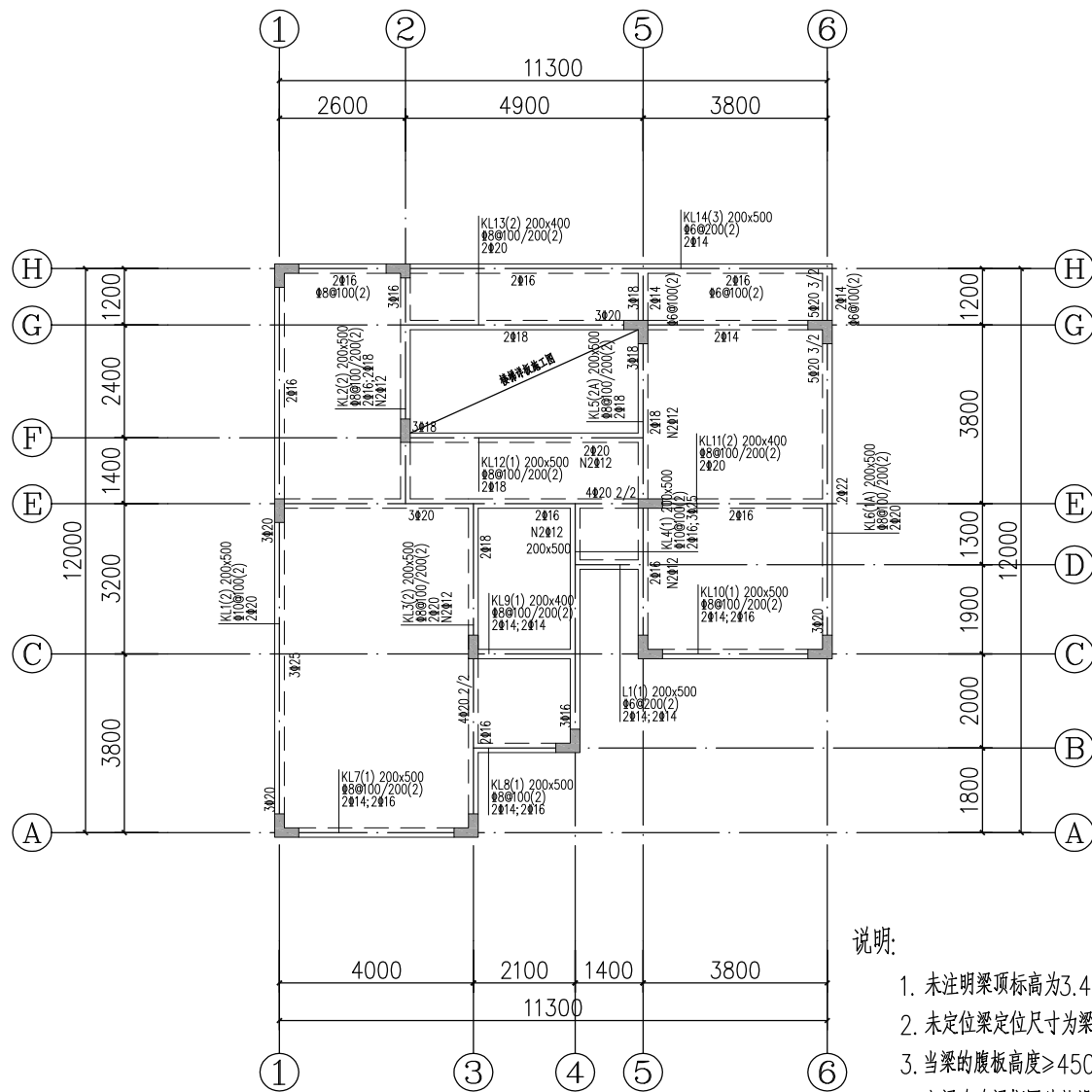
1. 本图应与建筑楼梯大样同时使用, 栏杆(杆)构造及安装联结预埋件等详见建筑详图。
2. 本楼梯采用平面整体制图方法设计, 见国家标准《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-2)。
3. 梁上立柱构造详图结构设计总说明。
4. 未注明的PTB1, 板厚100mm, 配筋双层双向 $\Phi 8@200$

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为3.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H 。
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H-0.050)$, 板厚100mm。配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 。
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错。
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后, 再浇筑混凝土。管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$ 。
7. 梁板钢筋混凝土强度等级为C30。

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



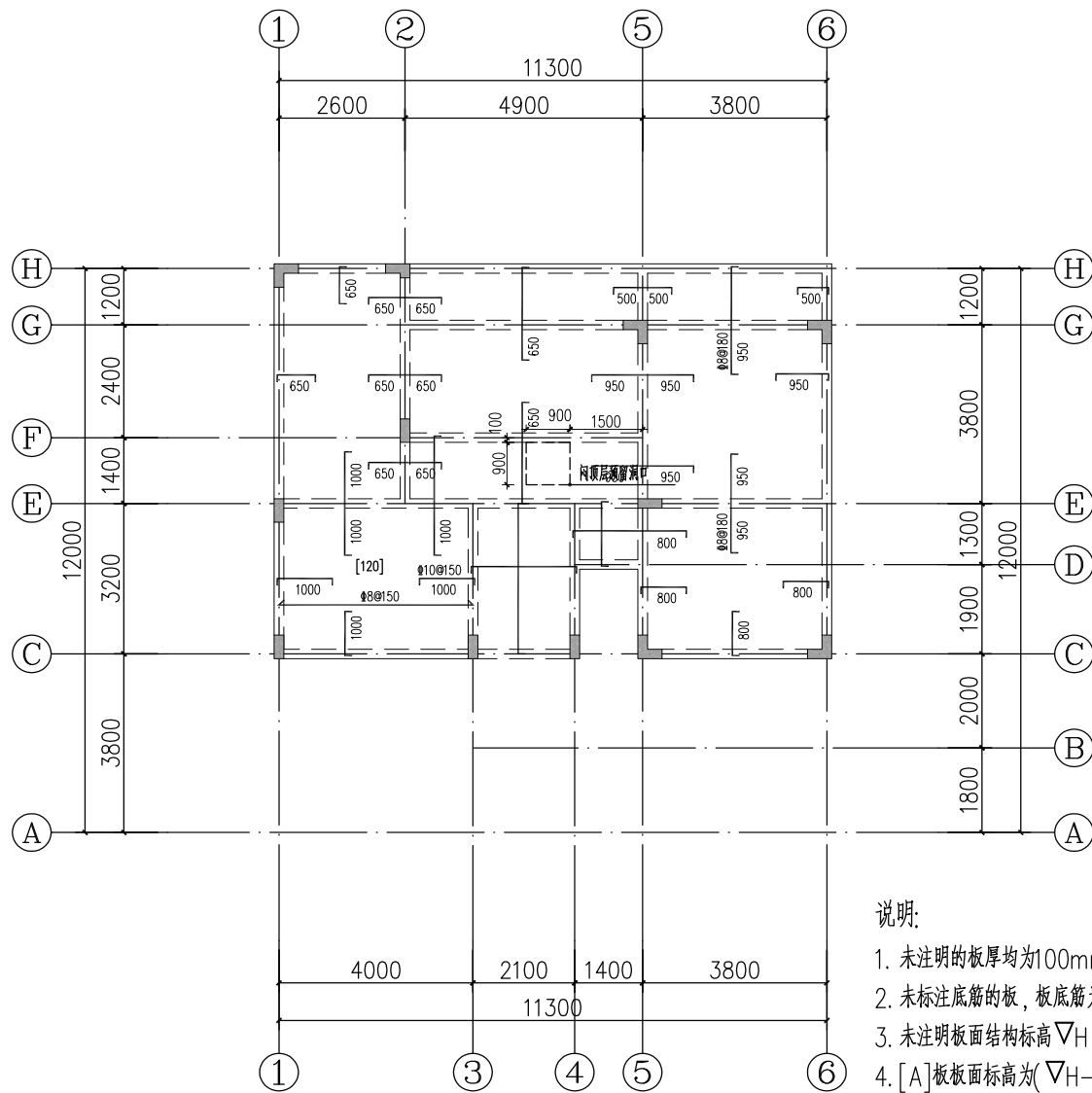
二层梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶标高为3.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层梁配筋图

审定	邓铁军	设计	朱劲
审核	周淑南	校对	王可可



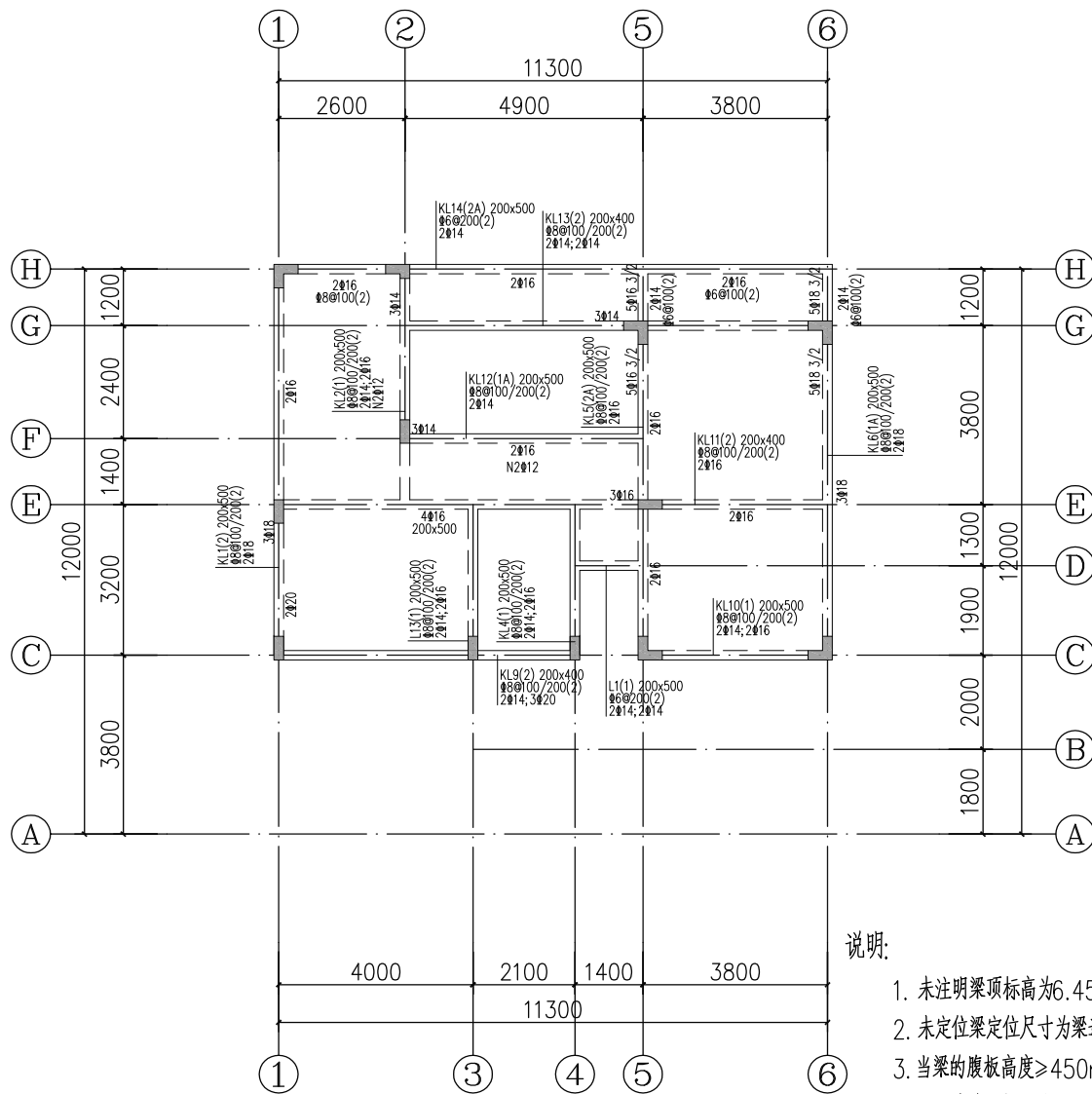
闷顶层板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为6.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H - 0.050)$, 板厚100mm。配筋双层双向 $\Phi 8@200$ 。
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错。
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完后再浇筑混凝土。管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$ 。
7. 梁板钢筋混凝土强度等级为C30。

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa闷顶层板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



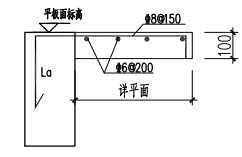
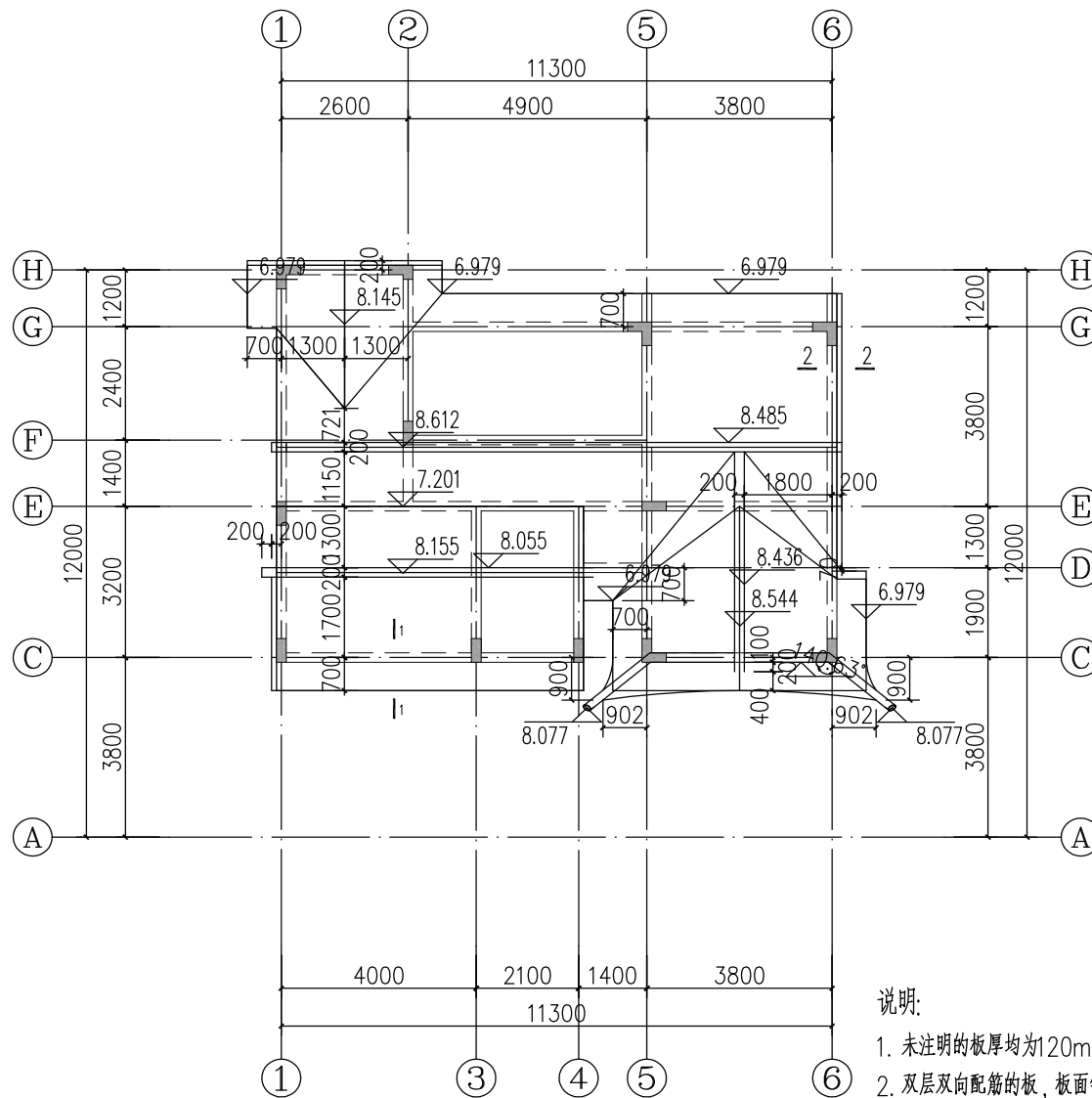
说明:

1. 未注明梁顶标高为6.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

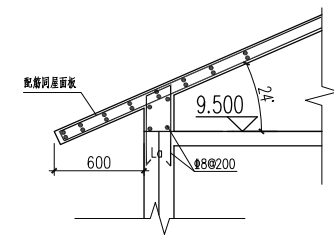
闷顶层梁配筋图

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa闷顶层梁配筋图

审定 邓铁军 邓铁军 审核 周淑南 周淑南 校对 王可可 王可可 设计 朱劲 朱劲



(2-2剖面)挑板大样



1-1

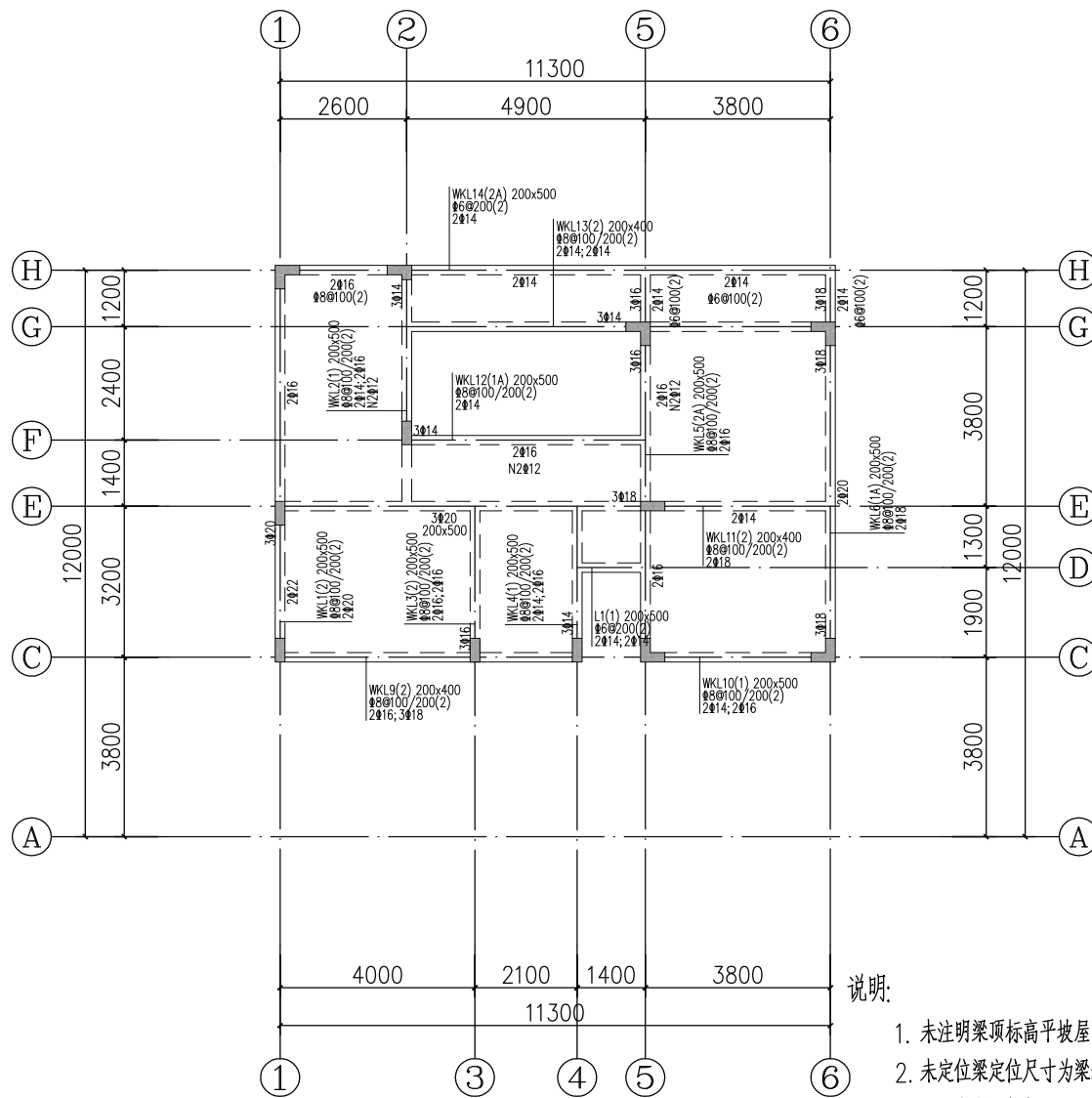
屋面板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为120mm, 配筋为双层双向 $\Phi 8@150$;
2. 双层双向配筋的板, 板面钢筋为附加, 板底钢筋为取代;
3. 未注明板面结构标高 ∇ H详图中坡屋面示出.
4. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
5. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.
6. 梁板钢筋混凝土强度等级为C30.

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa屋面板配筋图

审定	邓铁军	设计	朱劲
审核	周淑南	校对	王可可



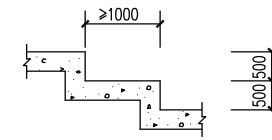
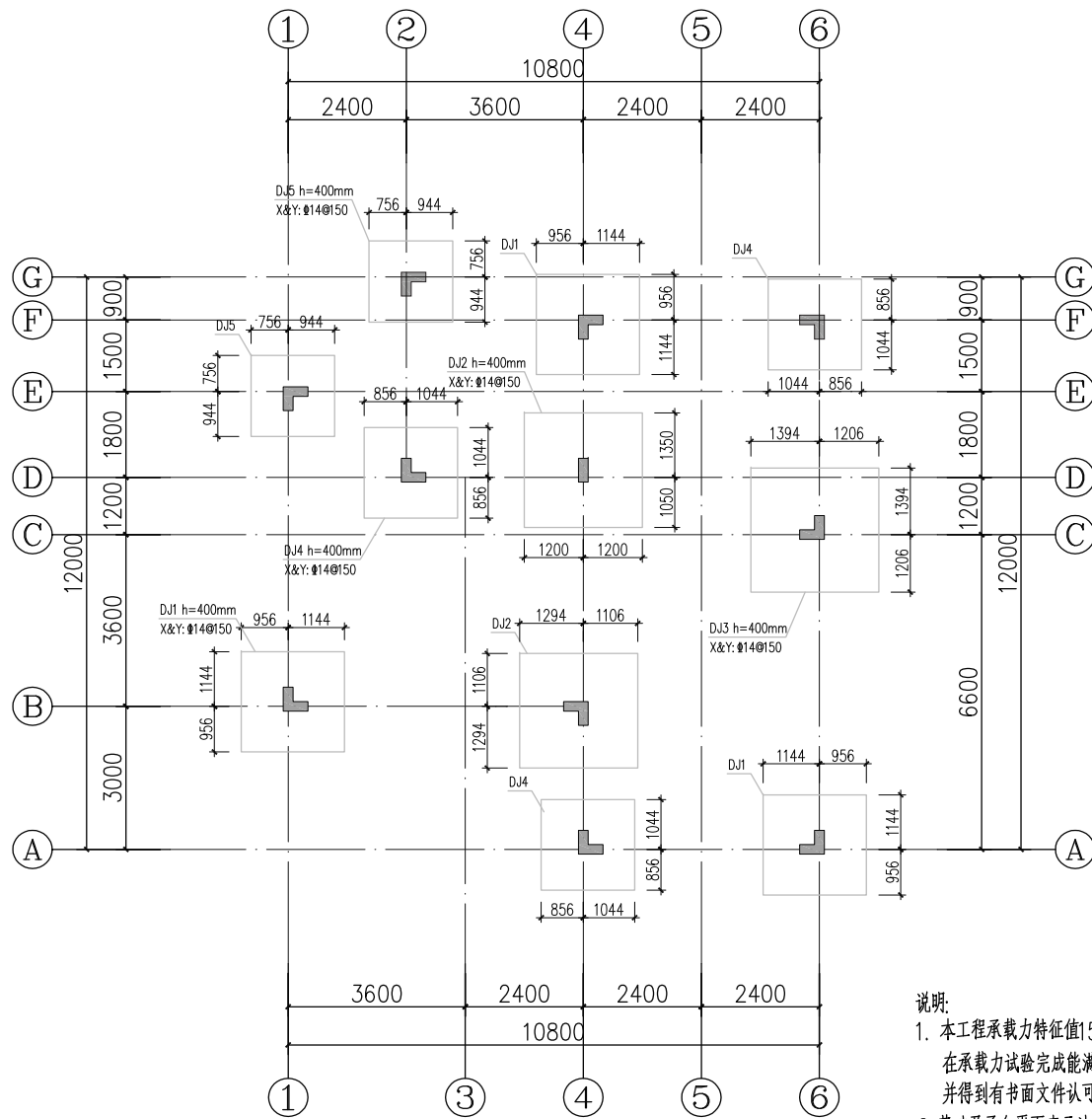
屋面梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶标高平坡屋面顶。
2. 未定位梁定位尺寸为梁侧贴墙柱边或梁中对轴线中。
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时, 梁侧面构造钢筋作法详总说明。
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋, 中距50, 箍筋直径及肢数同主梁。
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50。

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa屋面梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



有高差处放台阶做法

独立基础平面布置图

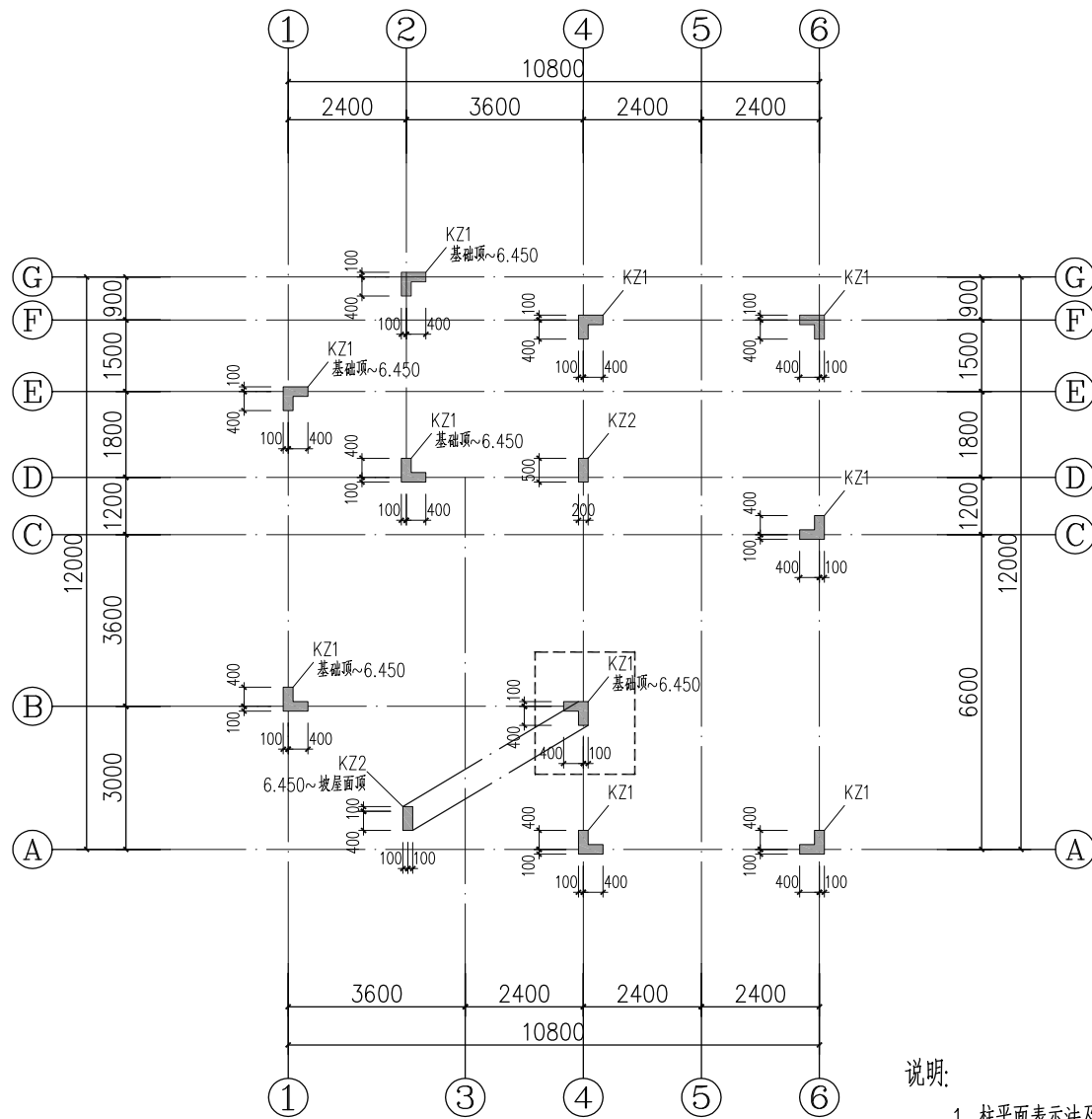
- 说明: 1. 未注明基础顶标高为-0.550
2. 在地质条件不能满足独立基础要求时采用桩基础

说明:

- 本工程承载力特征值150kpa, 进行基础设计。
在承载力试验完成能满足设计要求, 有资质的勘察单位出具的地勘资料作为依据, 并得到有书面文件认可, 方能用于施工。
- 基础及承台平面表示法及其它构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-3)进行。
- 混凝土强度等级 基础 C30级, 垫层: C15级
- 基坑开挖后, 需进行承载力检测以及设计、监理、质检的相关方验收后方可进行基础施工。

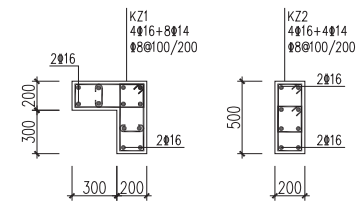
湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb独立基础平面布置图

审定 邓铁军 设计 朱劲
审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



墙柱平面图布置图

说明：未注明柱顶标高为坡屋面顶

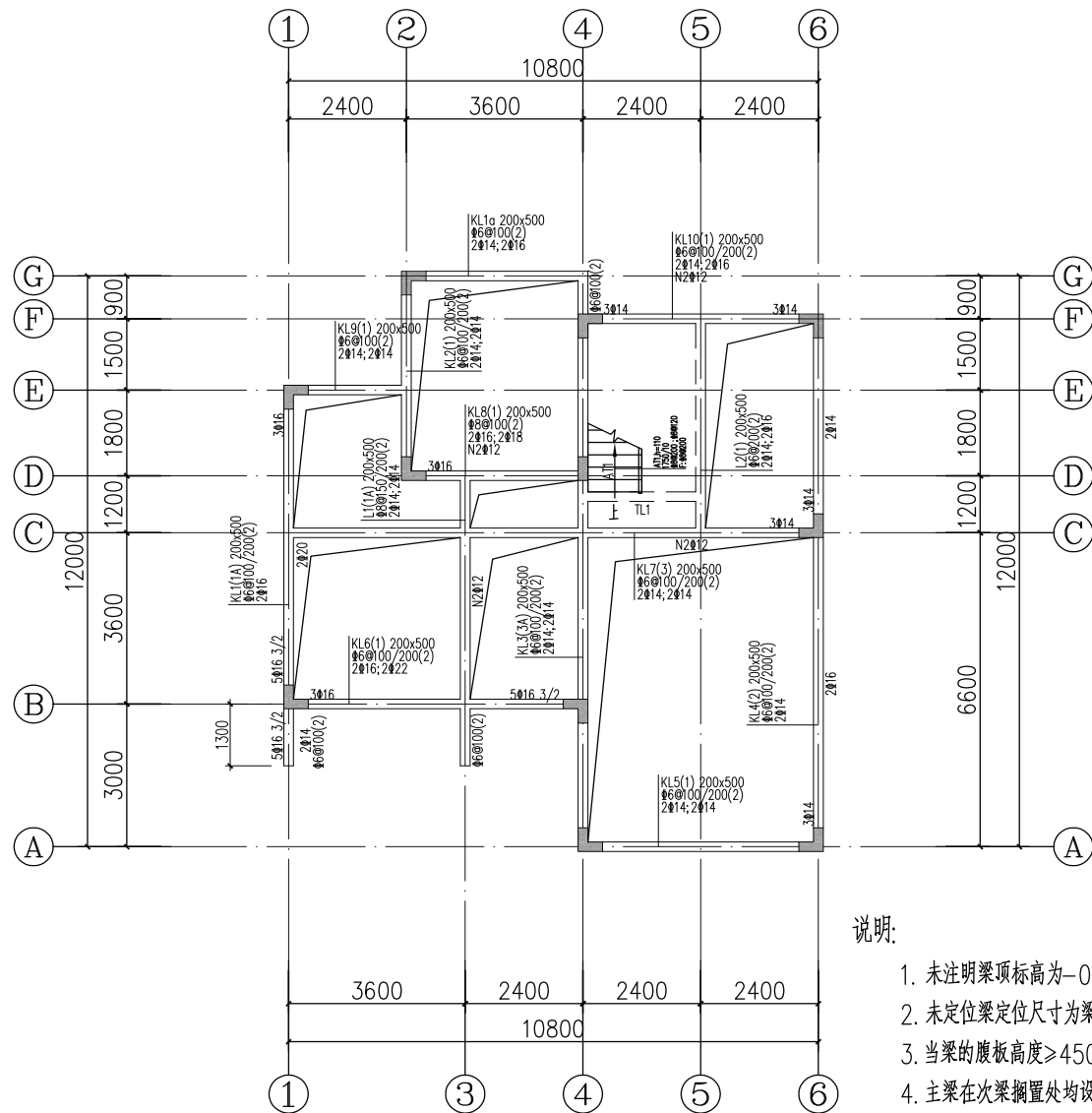


说明：

1. 柱平面表示法及构造均参照国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)进行。
2. 须做防雷接地柱详电气专业图纸,作法详总说明,且须配合电气图施工。

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSb墙柱平面图布置图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 设计 朱劲



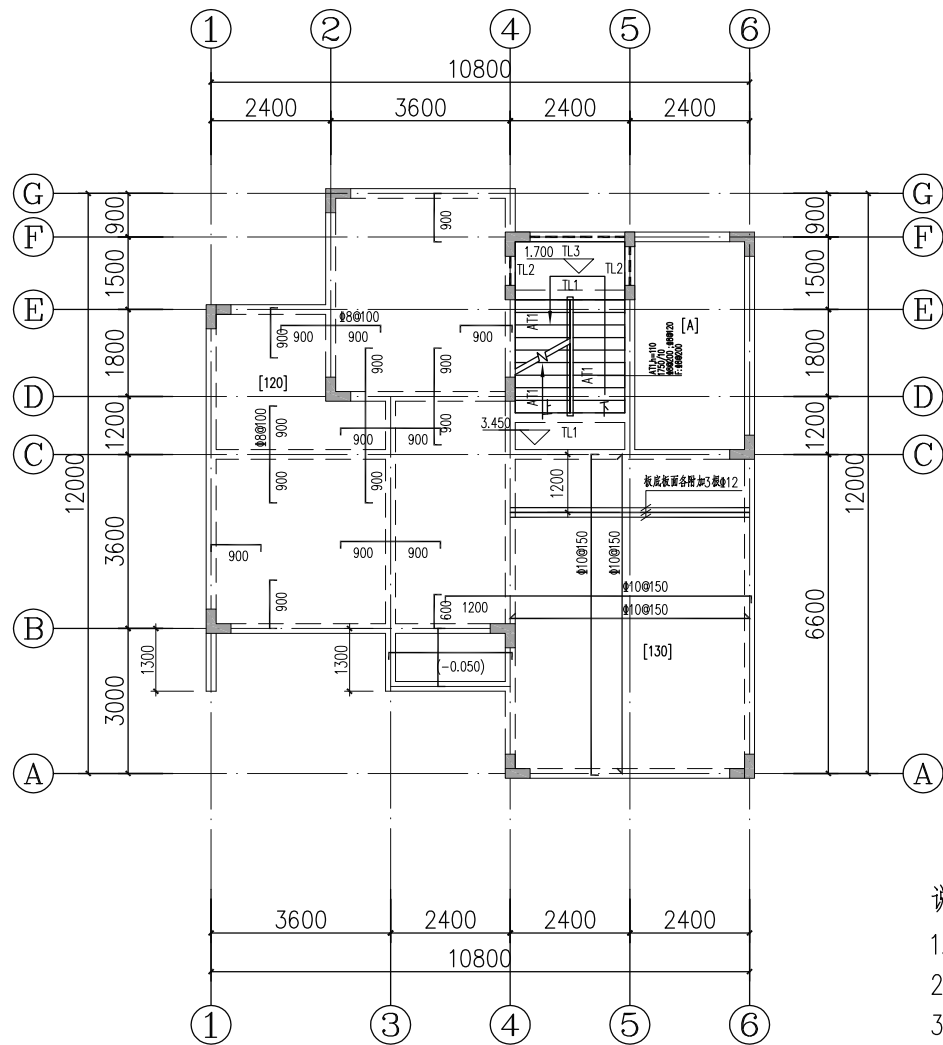
说明:

1. 未注明梁顶标高为-0.050.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时, 梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋, 中距50, 箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.
6. 有板处板厚100mm, 配筋双层双向 $\Phi 8@200$.

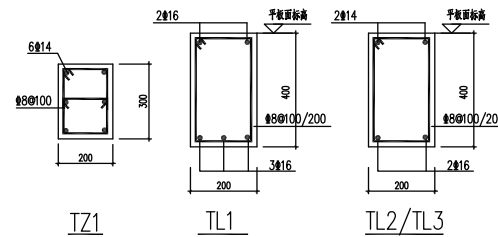
一层梁配筋图

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb-一层梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



二层板配筋图



楼梯说明:

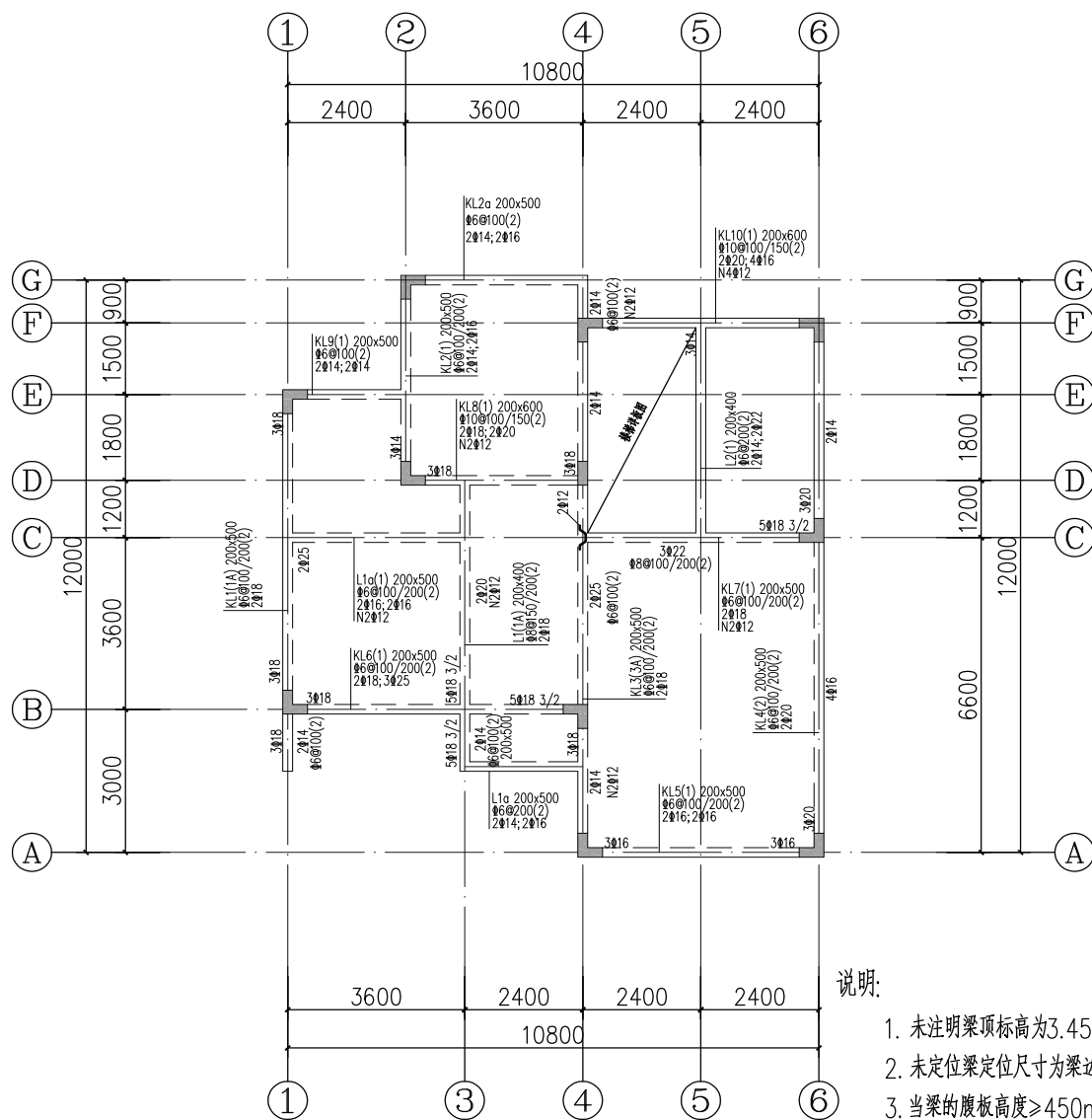
1. 本图应与建施楼梯大样同时使用, 栏板(杆)构造及安装联结预埋件等详见建施详图.
2. 本楼梯采用平面整体制图方法设计, 见国家标准《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-2).
3. 梁上立柱构造详结构设计总说明.
4. 未注明的PTB1, 板厚100mm, 配筋双层双向 $\Phi 8@200$.

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为3.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H-0.050)$, 板厚100mm. 配筋双层双向 $\Phi 8@200$.
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完毕后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.
7. 梁板钢筋混凝土强度等级为C30.

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可



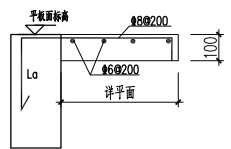
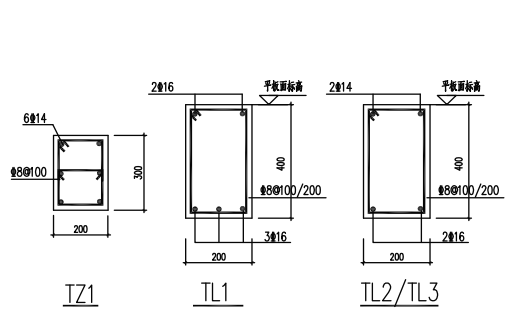
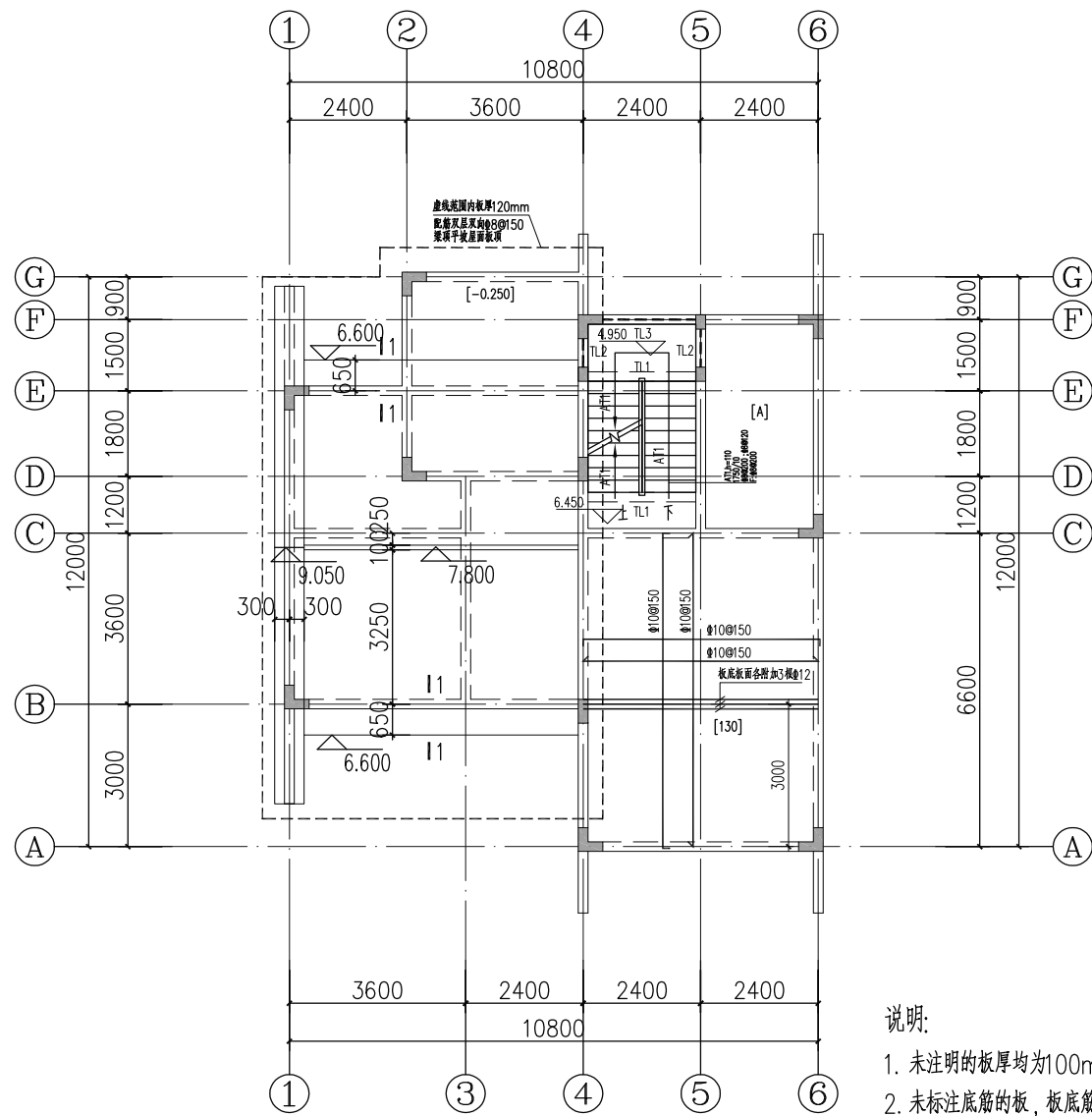
说明:

1. 未注明梁顶标高为3.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线上.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

二层梁配筋图

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层梁配筋图

审定 邓铁军 邓铁军 审核 周淑南 周淑南 校对 王可可 王可可 设计 朱劲 朱劲



(1-1剖面)挑板大样

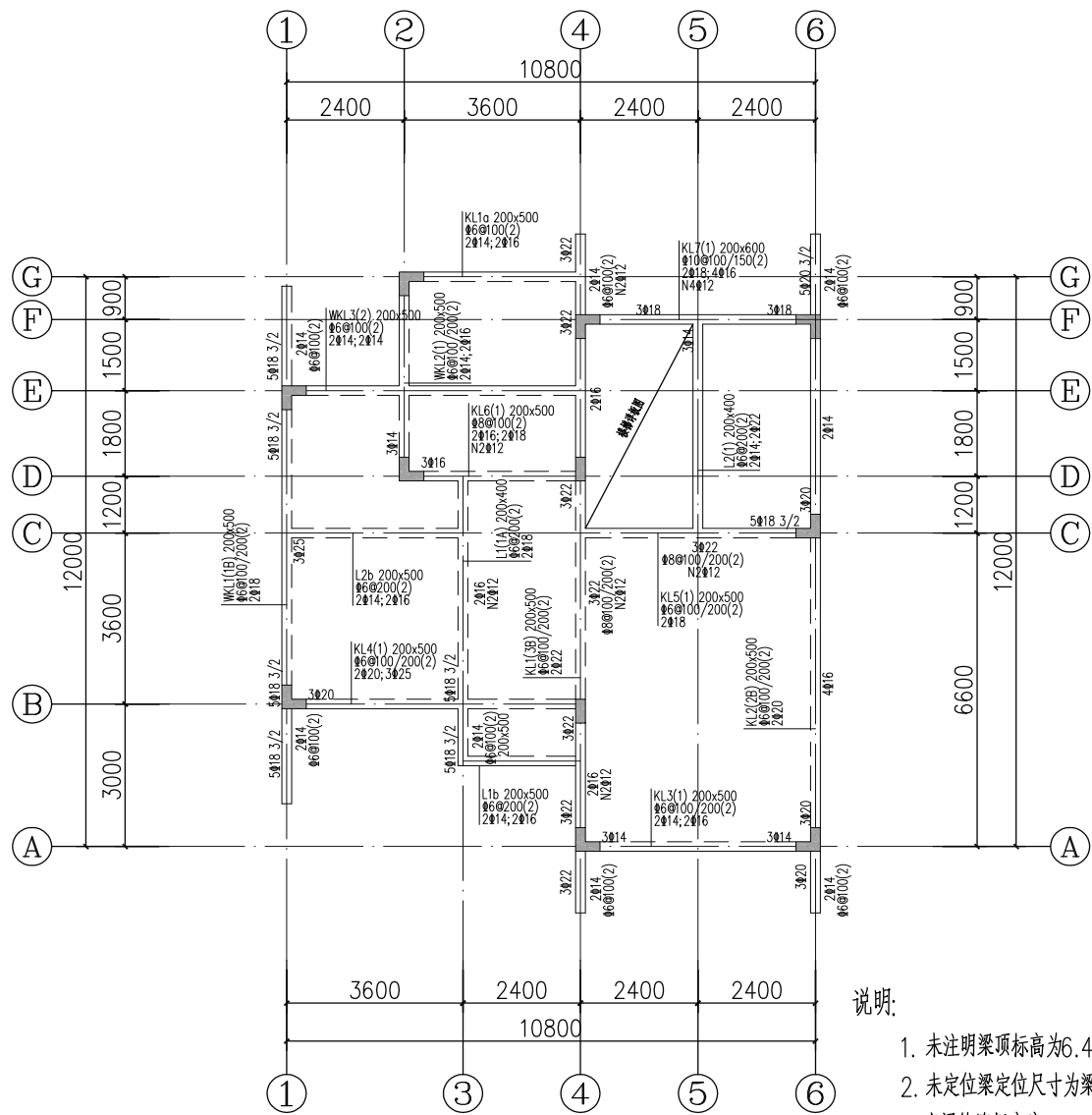
三层板配筋图

说明:

1. 未注明的板厚均为100mm, 未注明的板钢筋为 $\Phi 8@200$;
2. 未标注底筋的板, 板底筋为双向 $\Phi 8@200$;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 为6.450, 图中注明的相对标高为相对 ∇H .
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H-0.050)$, 板厚100mm. 配筋双层双向 $\Phi 8@200$.
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.
7. 梁板钢筋混凝土强度等级为C30.

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层板配筋图

审定	邓铁军	设计	朱劲
审核	周淑南	校对	王可可



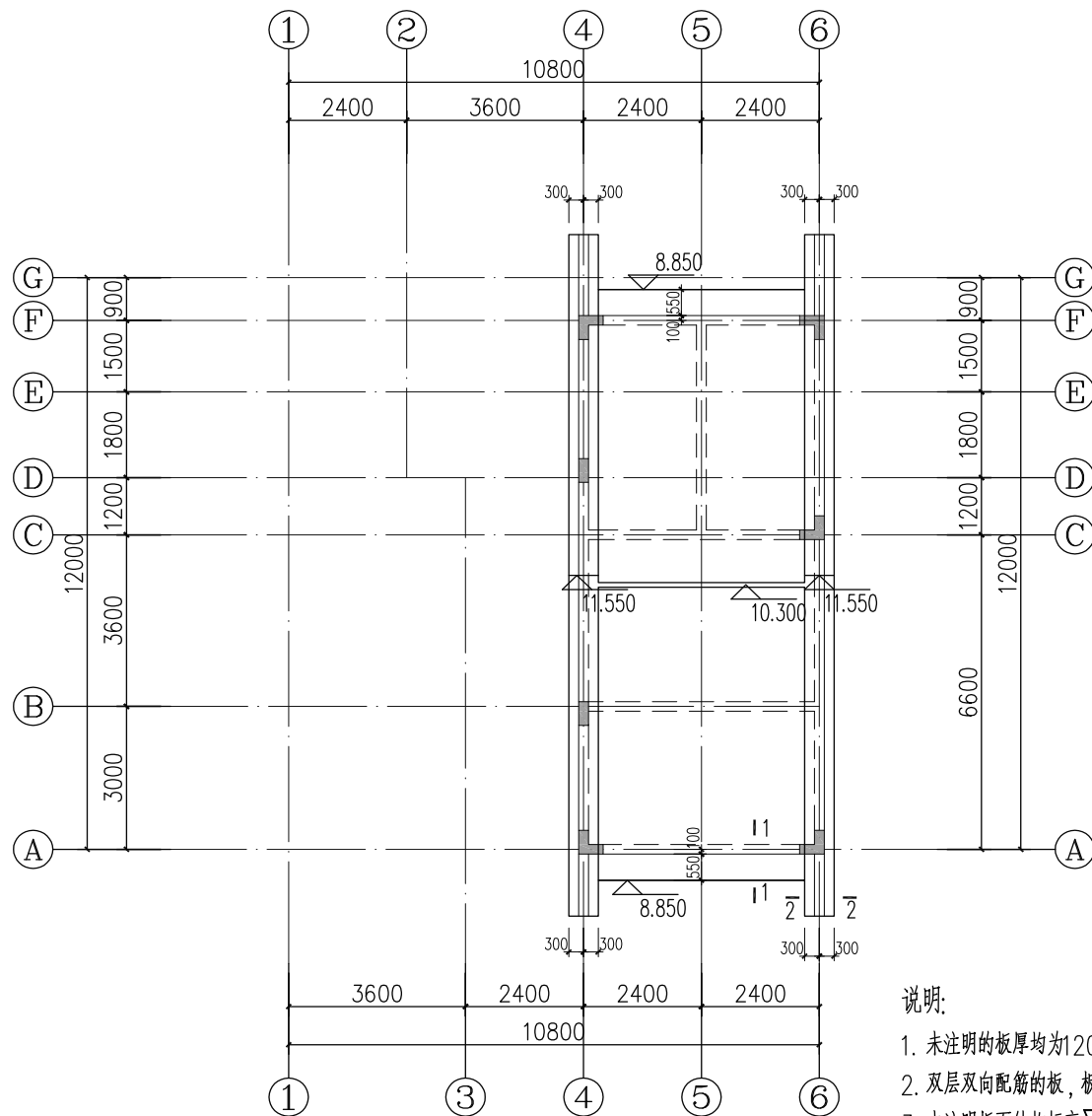
三层梁配筋图

说明:

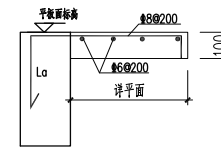
1. 未注明梁顶标高为6.450.
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中.
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明.
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁.
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50.

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层梁配筋图

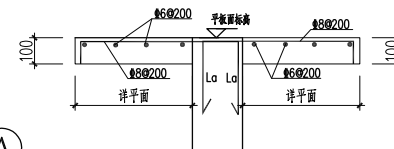
审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可 设计 朱劲



屋面板配筋图



(1-1剖面)挑板大样



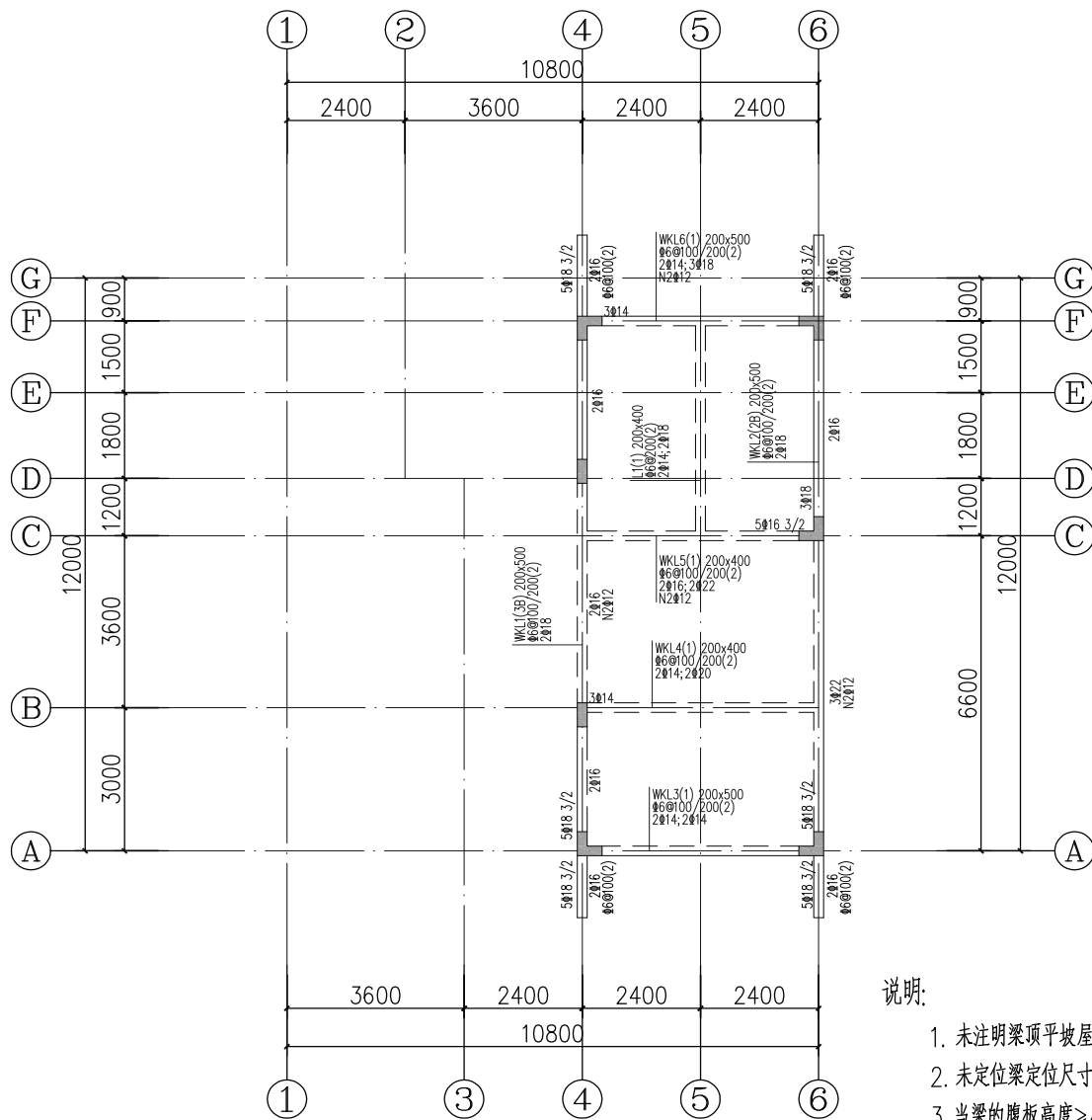
(2-2剖面)挑板大样

说明:

1. 未注明的板厚均为120mm, 配筋为双层双向 $\Phi 8@150$;
2. 双层双向配筋的板, 板面钢筋为附加, 板底钢筋为取代;
3. 未注明板面结构标高 ∇H 详图中坡屋面示出.
4. [A]板板面标高为 $(\nabla H - 0.050)$, 板厚100mm. 配筋双层双向 $\Phi 8@200$.
5. 本图应与各专业施工图密切配合使用, 并做好预留预埋, 以免差错.
6. 管井均须先预留钢筋, 待管道安装完后再浇筑混凝土. 管井板厚100, 双层双向 $\Phi 8@200$.
7. 梁板钢筋混凝土强度等级为C30.

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb屋面板配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可 设计 朱劲



屋面梁配筋图

说明:

1. 未注明梁顶平坡屋顶。
2. 未定位梁定位尺寸为梁边贴墙柱边或梁中对轴线中。
3. 当梁的腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,梁侧面构造钢筋作法详总说明。
4. 主梁在次梁搁置处均设每边各3个箍筋,中距50,箍筋直径及肢数同主梁。
5. 十字梁、井字梁及等截面交叉梁在交接处每根梁均设6根附加箍筋(每边各3根)中距50。

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb屋面梁配筋图

审定 邓铁军 设计 朱劲
 审核 周淑南 校对 王可可
 校对 王可可

建筑电气施工图

电气设计说明

一. 设计依据

中华人民共和国现行主要标准及法规:

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 《民用建筑电气设计规范》 | JGJ 16-2008 |
| 《住宅建筑电气设计规范》 | JGJ 242-2011 |
| 《低压配电设计规范》 | GB50054-2011 |
| 《建筑照明设计标准》 | GB50034-2013 |
| 《建筑物防雷设计规范》 | GB 50057-2010 |
| 《住宅设计规范》 | GB50096-2011 |
| 《建筑机电工程抗震设计规范》 | GB50981-2014 |
| 《建筑设计防火规范》 | GB50016-2014 |
| 《供电系统设计规范》 | GB50052-2009 |
| 《住宅设计规范》 | GB50096-2011 |
| 《住宅建筑规范》 | GB50368-2005 |
| 《湖南省居住建筑节能设计标准》 | DBJ 43/001-2017 |
| 《湖南省住宅工程质量通病防治技术规程》 | J12817-2014 |
| 《住宅小区及商住楼通信设施建设标准》 | DBJ43/003-2012 |
| 《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》 | GB 50846-2012 |
| 《建筑物电子信息防雷技术规范》 | GB50343-2012 |
- 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准、建设方要求。

二. 设计范围

1. 本工程包括住宅电气系统:

- 220/380V配电系统
- 建筑物防雷、接地系统及安全措施;
- 住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计。

2. 本工程电源分界点为住宅首层住户配电箱内的进线。电源进入建筑物的位置及套管由本设计提供。

三. 220/380V配电系统

1. 负荷分类:

本工程均为多层住宅, 供电负荷等级为三级。

2. 供电电源:

单体建筑电源由室外就近配电所埋地引入至住户配电箱, 埋深为0.8m。电源在进户处总等电位。

3. 计费:

本工程用户电费采用IC卡计量方式。

四. 照明系统

1. 光源: 有装修要求的场所视装修要求商定, 一般场所为T8荧光灯、环形节能灯、U型管紧凑型节能灯等。光源显色指数 $R_a \geq 80$, 色温应在4000~6000K之间。荧光灯采用电子镇流器, 照明功率因数达到0.9。选用光能损耗小的高效率的灯具。

2. 照明、插座分别由不同的支路供电, 照明为单相三线, 插座为单相三线。除壁挂式空调器外的所有插座回路、室外照明灯具回路、潮湿场所用电设备回路等均设剩余电流动作断路器(30mA)保护。

3. 荧光灯管为三基色T8灯管, 采用电子镇流器使 $\cos\varphi \geq 0.90$ 。

4. 照度要求:

序号	房间或场所	光源类型	光源光通量(lm)	显色指数	现行标准规定目标值	
					照明功率密度值(W/m ²)	对应照度值(lx)
1	住宅(楼梯间)	节能灯		60	2.0	50
2	住宅(走廊)	节能灯		60	2.0	50
3	住宅(厨房)	节能灯		80	5.0	150
4	住宅(卫生间)	节能灯		80	5.0	100
5	住宅(起居室)	节能灯		80	5.0	100
6	住宅(餐厅)	节能灯		80	5.0	150

五. 设备安装

1. 户内住户配电箱底边距地1.6m嵌墙暗装。

2. 灯具均吸顶安装, 所有灯具采用三线供电(增加PE线), 其外露可导电金属外壳需可靠接地。

3. 除注明外, 开关、插座分别距地1.4m、0.3m暗装。热水器插座距地2.2米, 排气扇插座距地2.3m, 卫生间、厨房、阳台插座距地1.0m安装; 有淋浴、浴缸的卫生间内开关、插座须设在2区以外。

卫生间、厨房内开关、插座选用防潮、防溅型面板。套内安装在1.8米及以下的插座均采用安全型插座。

六. 导线选择及敷设

1. 配电系统采用TN-S制。普通低压出线电缆选用YJV-1KV电力电缆。

绝缘导体应符合工作电压的要求, 室内敷设塑料绝缘电线不应低于0.45/0.75kV, 电力电缆不应低于0.6/1kV。

2. 室内配电线路均采用沿墙、地板、顶板暗敷, 所有室内导线穿管均采用PC管。

电线穿聚氯乙烯硬质电线管PC(mm)根数及相应最小管径表

电线型号	电线截面(mm ²)	4根导线	5根导线	6根导线
0.45/0.75kV	2.5	20	20	25
	4	25	25	25

七. 建筑物防雷、接地系统及安全措施

(一) 建筑物防雷:

1. 本工程中最不利点(现代A)的预计雷击次数为0.0401, 未达到三类防雷设计标准, 暂不做防雷设计。

湖南民居建筑标准图集编辑~基础接地平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	张量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

4. 接地板:

接地板为建筑物桩基、基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋通长焊接形成的基础接地网。

5. 过电压保护: 在集中式电表箱内装一级电涌保护器 (SPD)。

6. 有线电视系统引入端、电话引入端等处设过电压保护装置。

7. 防雷电波侵入的措施为: 对电缆进出线, 应在进出端将电缆的金属外皮、钢管等与电气设备接地相连; 对低压架空进出线, 应在进出处装设避雷器并与绝缘子铁脚、金具连在一起接到电气设备的接地装置上; 进出建筑物的架空金属管道, 在进出处就近接到防雷或电气设备的接地装置上或独自接地。

8. 凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与避雷带可靠焊接。

9. 室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。

(二) 接地及安全措施:

1. 本工程防雷接地、电气设备的保护接地等的接地共用统一的接地板, 要求接地电阻不大于4欧姆, 实测不满足要求时, 增设人工接地板。

2. 接地网采用-40x4热镀锌扁钢沿基础槽外侧埋设一圈并与基础内钢筋焊接形成联合接地网。

3. 凡正常不带电, 而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

4. 本工程采用总等电位联结, 总等电位板由紫铜板制成, 应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结, 总等电位联结线采用BV-1X25mm² PC32, 总等电位联结均采用等电位卡子, 禁止在金属管道上焊接。有洗浴的卫生间采用局部等电位联结, 局部等电位箱暗装, 底边距地0.3m。将卫生间内所有金属管道、金属构件联结, 具体做法参见国标图集《等电位联结安装》D500~505。

5. 本工程接地型式采用TN-S系统, 并与防雷接地共用接地板。

八. 绿色建筑电气设计(电气节能环保):

1. 室内照度、统一眩光值、一般显色指数、照明功率密度值等严格满足《建筑照明设计标准》GB50034-2013的相关要求规定。

2. 正确选用高效照明光源和高效灯具, 以提高发光效率; 合理选择照明灯具附件, 如节能日光灯采用电子镇流器等。照度、照明功率密度值及灯具效率等要求见设计说明“六-2”。

3. 楼梯间及公共走道均应安装节能型自熄开关或设带指示灯(或自发光装置)的双控延时开关。走廊、门厅等公共场所的照明, 采用集中控制, 并按建筑使用条件和自然采光状况采取分区、分组与定时自动调光控制等措施。

4. 合理选择线路路径及导线截面, 以降低线路损耗。

5. 建筑物防雷、接地装置充分利用结构钢筋, 以节省钢材。

6. 所有电线、电缆、线管均选用环保型产品。

九. 抗震设计:

1. 抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

2. 设在建筑物屋顶上的公用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

3. 为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失, 根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》

灯具等安装进行抗震加固。本项目重力超过1.8kN的设备; 内径大于等于DN60mm的电气配管; 15Kg/m以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支吊架, 且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证, 与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。抗震支吊架的设置原则为: 刚性电力线管侧向支撑最大间距为1.2m, 非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m, 刚性电力线管纵向支撑最大间距为2.4m, 非刚性电力线管纵向支撑最大间距为1.2m。(为保证抗震系统的整体安全性, 对长度低于300mm的吊杆, 也建议进行适当的补强)。

具体深化设计由专业公司完成, 最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满

足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015。

十. 湖南省住宅工程质量通病防治技术规程

1. 照明开关高度为装饰地面上1.3m, 离门边距离为0.15m~0.2m。

2. 严禁利用室外地坪以下到1.0m以内的圈梁和底板做接地板。

3. 每套住宅应设置同时断开相线和中性线的断路器, 并应有过载、短路、过欠压保护器; 严禁使用隔离开关。

4. 电线、电缆应水平或者垂直布设; 有特殊要求的电器应单独设一回路。

6. 应满足《湖南省住宅工程质量通病防治技术规程》(DBJ 43/T 306-2014)第13.2

“施工”要求。

7. 建筑智能工程通病防治措施:

(1) 智能化与土建同步设计, 整体规划。采用光纤到楼栋(FTTB)、光纤到户(FTTH)方式, 智能化系统架构宜简单、实用、可靠。

(2) 智能化系统分期建设的应为后期预留接口及管线通路。消防控制中心与安保中心合并建设。

(3) 住宅小区的监控中心与弱电机房, 应按计算机机房C级的要求进行设计。应根据弱电设备负荷, 后备0.5h的要求, 配置UPS 供电装置及电池容量。

(4) 对室外线路如视频电缆、广播线路等要进行防感应雷SPD保护。

(5) 应满足《湖南省住宅工程质量通病防治技术规程》(DBJ 43/T 306-2014)第14.2

“施工”要求。

十一. 夜景照明光污染防治措施

1. 设计内容

建筑夜景照明(包括建筑立面照明、广告照明、节日美化照明、庭院照明)

2. 光污染的限制应遵循下列原则:

1) 在保证照明效果的同时, 应防止夜景照明产生的光污染;

2) 限制夜景照明的光污染, 应以防为主, 避免出现先污染后治理的现象;

3) 对已出现光污染的城市, 应同时做好防止和治理光污染工作;

4) 应做好夜景照明设施的运行管理工作, 防止设施在运行过程中产生光污染。

十二. 电气施工及其它

1. 凡与施工有关而未说明之处, 参见国家、地方标准图集施工, 或与设计院协商解决。

2. 本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证); 必须满足与产品相关的国家标准; 供电产品、消防产品应具有入网许可证。

3. 根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》

1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后, 方可用于施工。

2) 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料, 原始资料应真实、准确、齐全。

3) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工, 不得擅自修改工程设计。

4) 建设工程竣工验收时, 必须具备设计单位签署的质量合格文件。

十三. 本工程引用的国家建筑标准设计图集:

D500~505.(2016年合订本)《防雷与接地》;

12D603《住宅小区建筑电气设计与施工》;

03X602《智能家居控制系统设计施工图集》;

09DX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》。

湖南民居建筑标准图集编辑~基础接地平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟继行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

弱电设计说明

1. 电话、宽带业务系统

本系统为电话、宽带接入部分，住宅区内通信管道和楼内通信暗管、暗线等通信设施，预先铺设入户光纤，按照光纤到户国家标准要求和合同约定进行住宅区和住宅建筑通信配套设施的设计。

各家运营商的光缆成端区、光分区详见各家运营商ODF架成端示意图；入户一次性布放2根单芯室内皮线光缆。

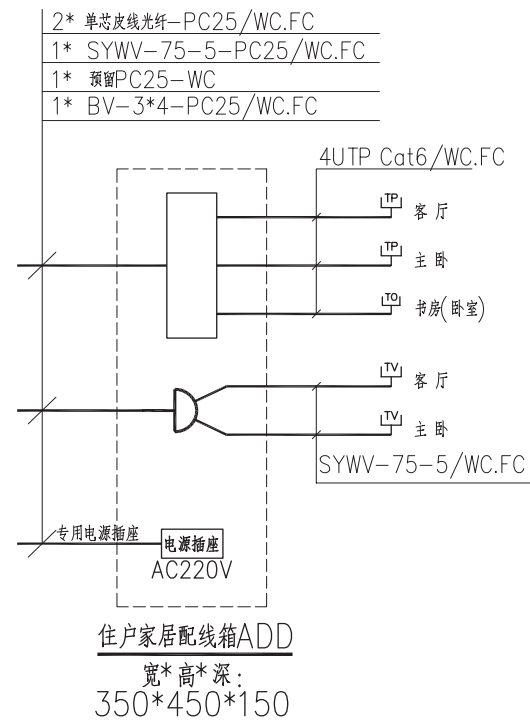
2. 广电业务系统

本系统为有线电视接入部分。本次设计考虑运营商入户线缆由小区主机房接入本单元，有线电视运营商设备箱装于本建筑本建筑楼梯间墙面。用户有线电视信号均由本箱引出一根同轴电缆至住户智能箱。

箱内的有线电视引出线均要求贴上与房号相对应的标签。住户终端有线电视点距地0.3m；墙面暗装86底盒。

3. 用户智能箱

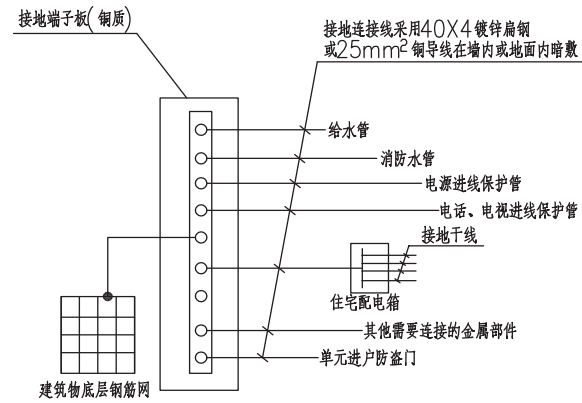
住户家庭信息箱的线缆应一次布放到位，每户不应少于两条单芯蝶形引入光缆和一条同轴电缆入户。家庭信息箱内设置一个220V(100W)电源插座。与就近强电配电箱预埋PC20管路连通。用户智能箱内包括：语音、宽带、有线电视、IPTV的功能。智能箱配置要求：一个多功能220V电源插座。ONU安装位置，光缆盘纤位置，1进多出RJ45模块(不少于4路)；1进多出RJ11模块(不少于4路)；有线电视接线模块；小型路由器或交换机安装位置；智能家居模块安装位置。



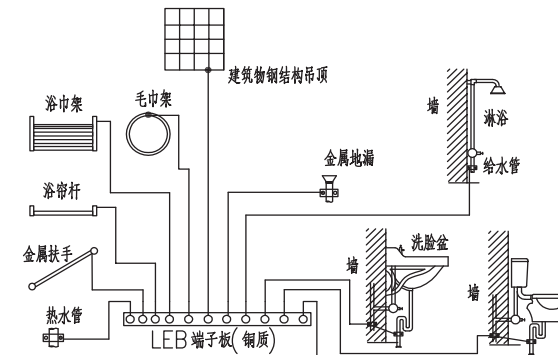
湘南民居建筑标准图集编辑~基础接地平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	张量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

主要设备材料表							
序号	型号	名称	规格	单位	数量	安装高度 底边离地：(米)	备注
01	■	照明配电箱	单相 1AL1 2AL1,3AL1	台	2	暗装 1.6m	
02	●	节能吸顶灯		个	按实	吸顶	节能型荧光电子镇流器
03	⊗	防水防潮灯	防护等级IP65	..	..	吸顶	节能型荧光电子镇流器
04	⊗	节能灯		..	..	吸顶	节能型荧光电子镇流器
05	●	单联半控开关		..	..	暗装 1.4m	厨房 厕所 阳台 1.5
06	●	双联半控开关		..	..	暗装 1.4m	..
07	■	暗装双联二三极插座(带开关)	型号自选 250V 10A	..	..	暗端 0.3m	安全型
08	■	暗装单相二三极插座(带开关)	型号自选 250V 10A	..	..	暗端 1.0m	安全型 IP54型
09	■	厨卫单相二三极插座(带开关)	型号自选 250V 10A	..	..	暗端 1.0m	安全型 IP54型
10	■	暗装单相二三极插座(带开关)	型号自选 250V 10A	..	..	暗端 2.0m	安全型
11	■	电冰箱插座	型号自选 250V 10A	..	..	暗端 0.5m	安全型
12	■	热水器插座	型号自选 250V 10A	..	..	暗端 1.8m	安全型
13	■	客厅空调二三极插座(带开关)	型号自选 250V 16A	..	..	暗端 0.3m	安全型
14	■	卧室空调二三极插座(带开关)	型号自选 250V 16A	..	..	暗端 2.0m	安全型
15	■	卫生间排气扇	220V/60W	..	..	嵌入或吸顶	
16	■	总等电位联结端子箱	450*100*65mm(铜质)	..	1	暗端 0.3m	
17	■	家庭信息接入箱		..	1	暗端0.5米	
18	■	电话插座		..	..	暗端0.3米	
19	■	电视插座		..	..	暗端0.3米	
20	■	宽带网插座		..	..	暗端0.3米	
21	■	防盗对讲出线盒		..	1	暗端1.4米	
22		交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆	YJV-1-(4X10)	米	按实		
23		"	YJV-1-(5X6)	"	"		
24		聚氯乙烯绝缘电线	BV-0.5(3X2.5)	"	"		
25		"	BV-0.5(3X4)	"	"		
26		圆钢管	PC20	"	"		
27		"	PC25	"	"		
28		镀锌钢管	SC40	"	"		
29		"	SC25	"	"		
30		"	SC20	"	"		
31		镀锌扁钢	-40X4	"	"		



总等电位联结示意图



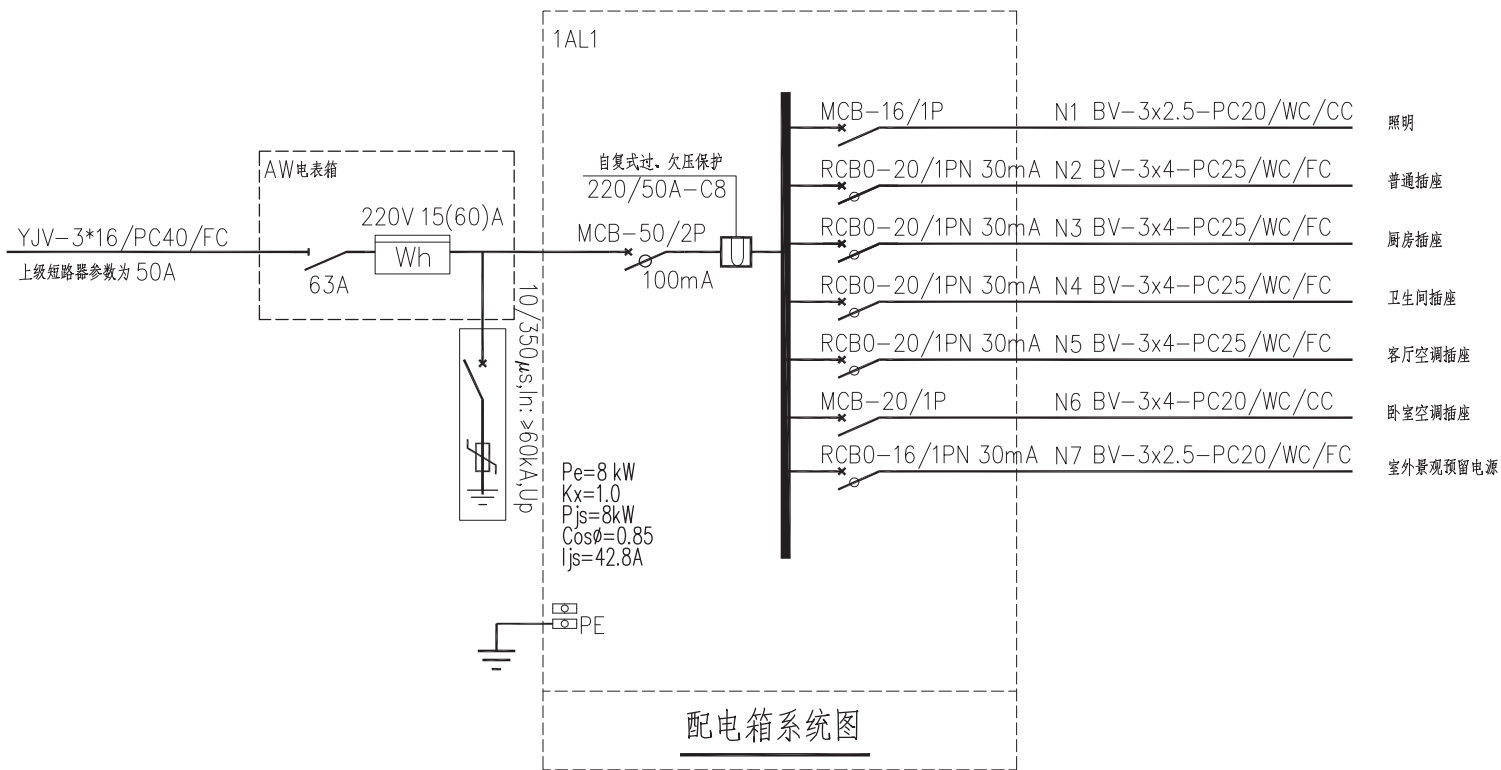
局部等电位联结说明:

1. 楼面钢筋网应与等电位联结线连通。当墙为混凝土墙时，墙内钢筋网也宜与等电位联结线连通。
2. 等电位联结线与浴盆、金属地漏、下水管等卫生设备的连接见15D502-18.19。
3. 图中LEB线均采用WDZA-BYR-1X4mm²导线在地面内或墙内穿塑料管暗敷。
4. 墙或地面予埋件见15D502。
5. 卫生间等电位端子板的设置位置应方便检测，图纸不详之处以标准图集15D502 P10~19为准。

局部等电位联结详图

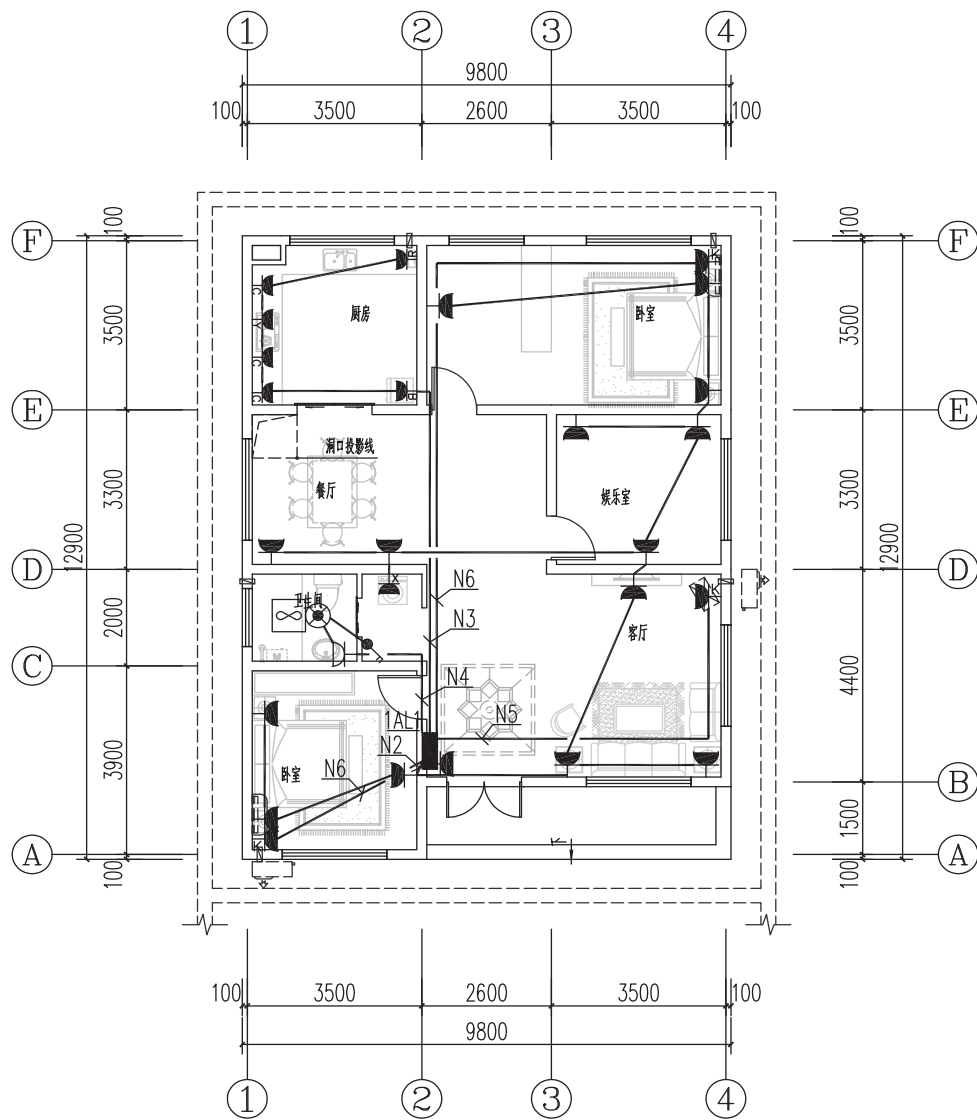
湖南民居建筑标准图集编辑~基础接地平面图

审定 张杰 审核 张杰 校对 钟量行 设计 姜翔



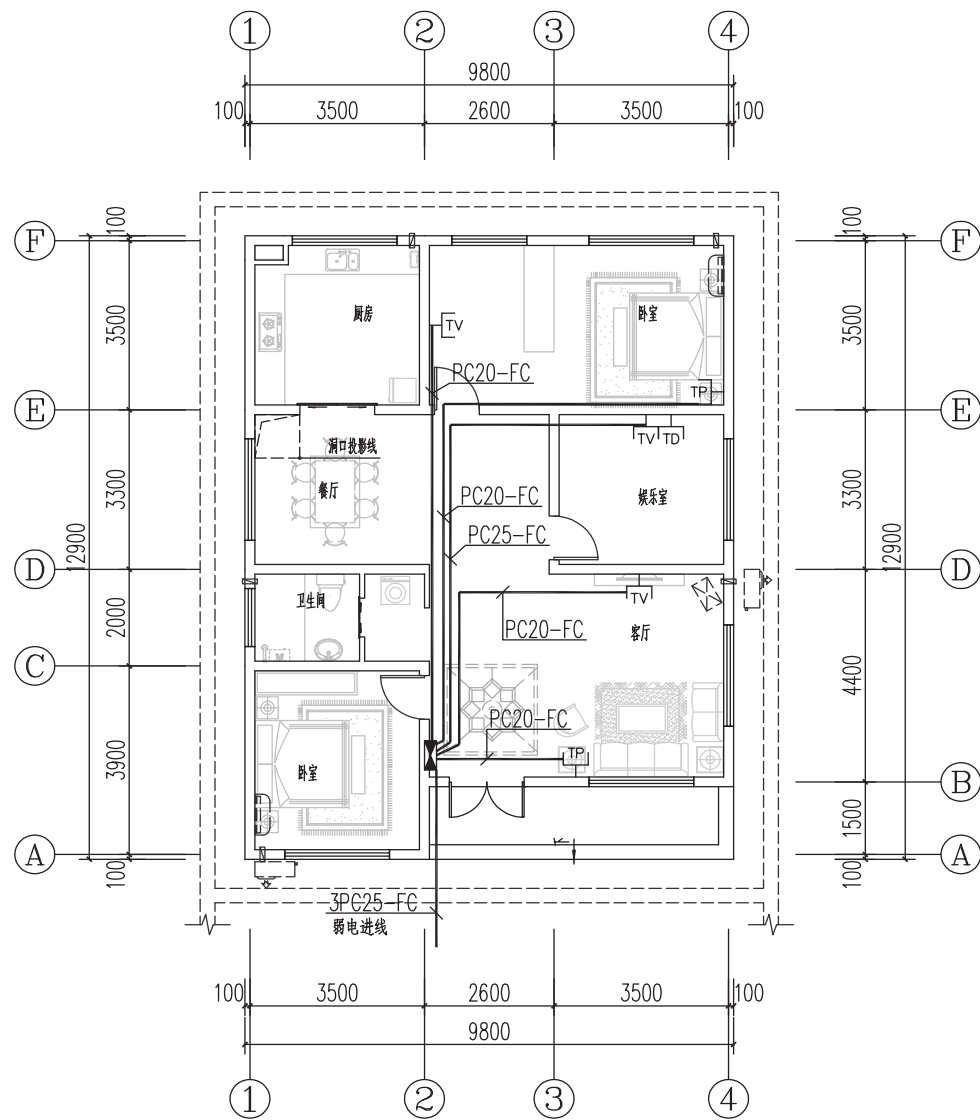
湘南民居建筑标准图集编辑~DC2配电箱系统图

审定	张杰	设计	张杰	审核	张杰	校对	张量行	设计	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----



一层插座平面图 1:100
 总建筑面积: 117.27平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2-一层插座平面图									
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔

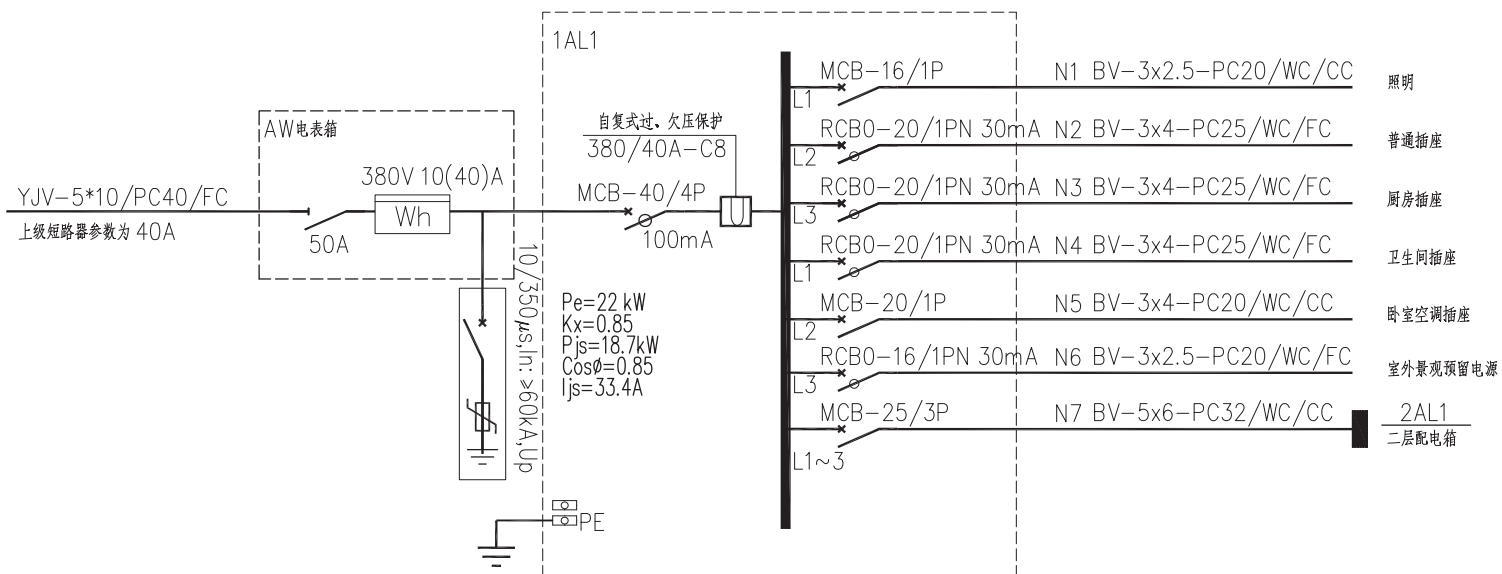


一层弱电平面图 1:100

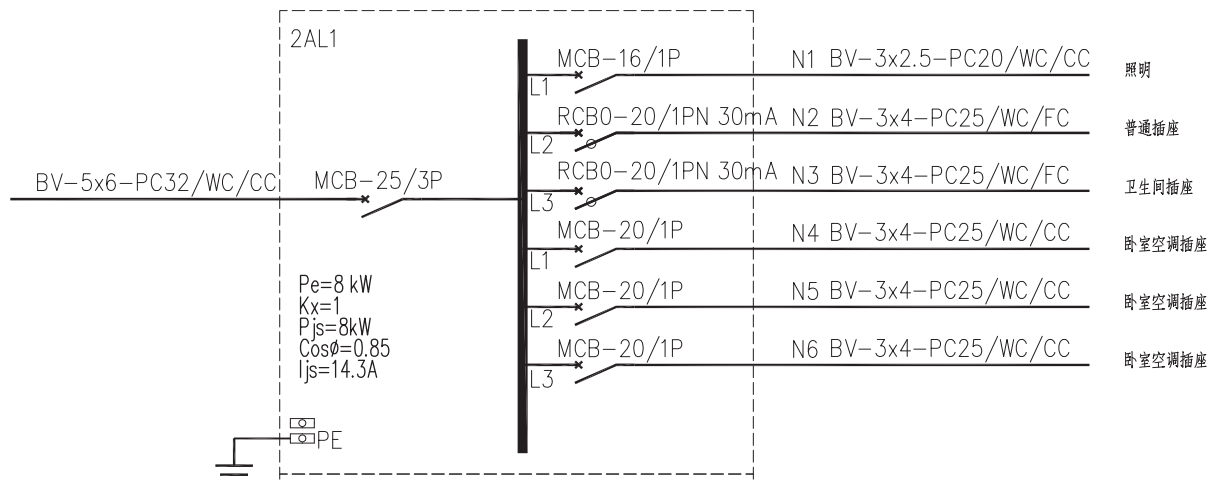
总建筑面积: 117.27平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2-一层弱电平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



一层配电箱系统图

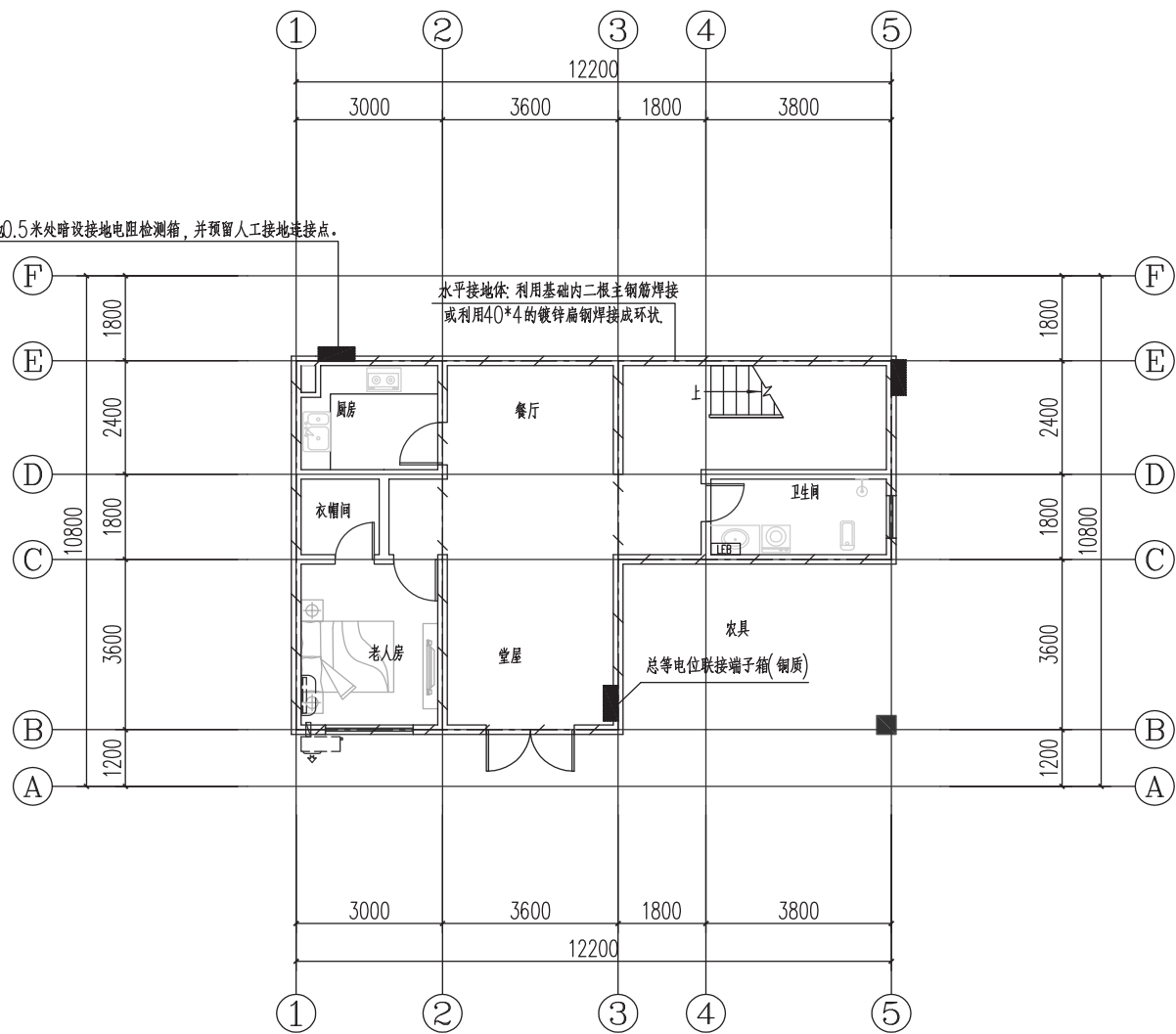


二层配电箱系统图

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc配电箱系统图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

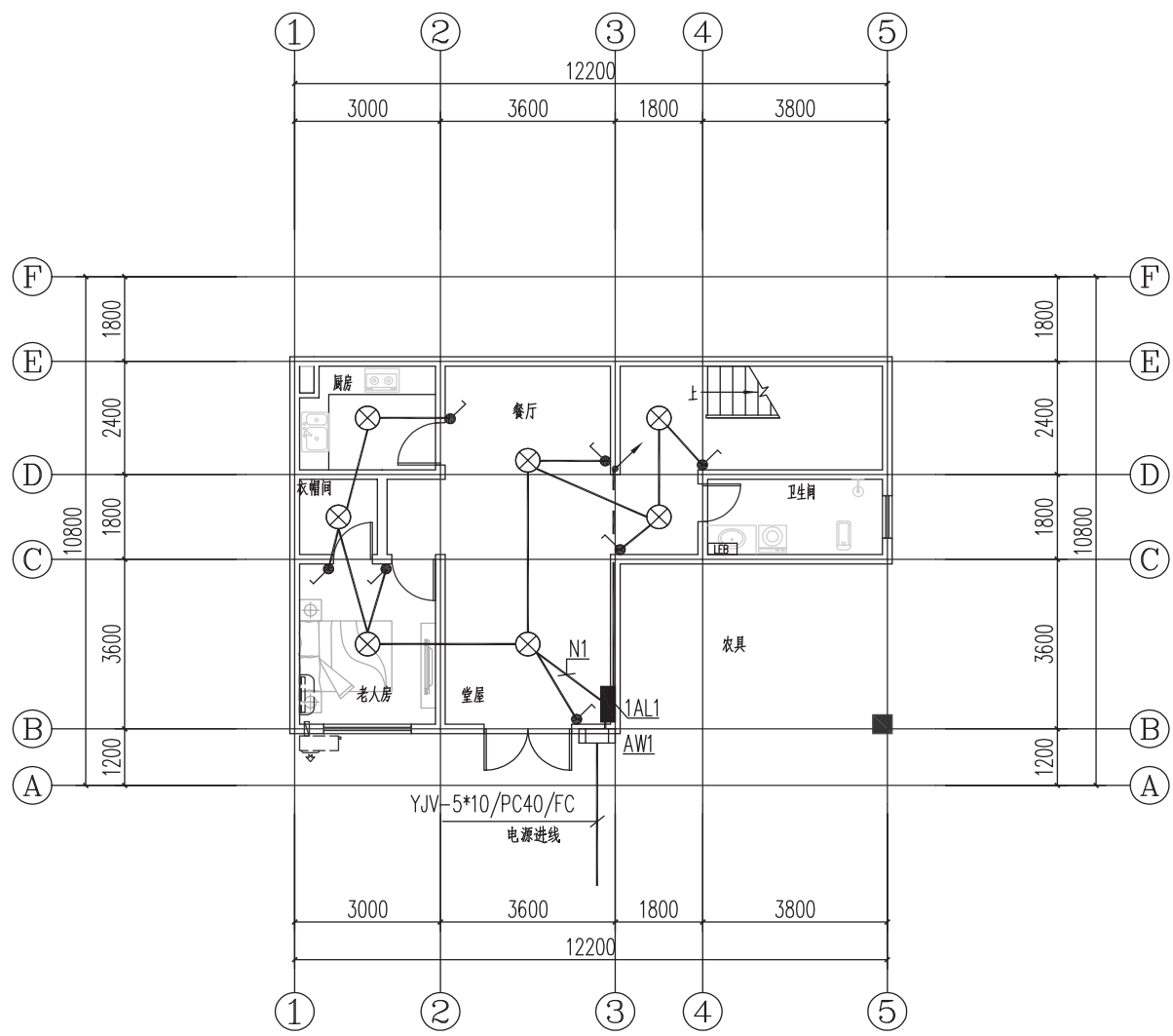
在其中四个角点距地0.5米处暗设接地电阻检测箱，并预留人工接地连接点。



基础接地平面图

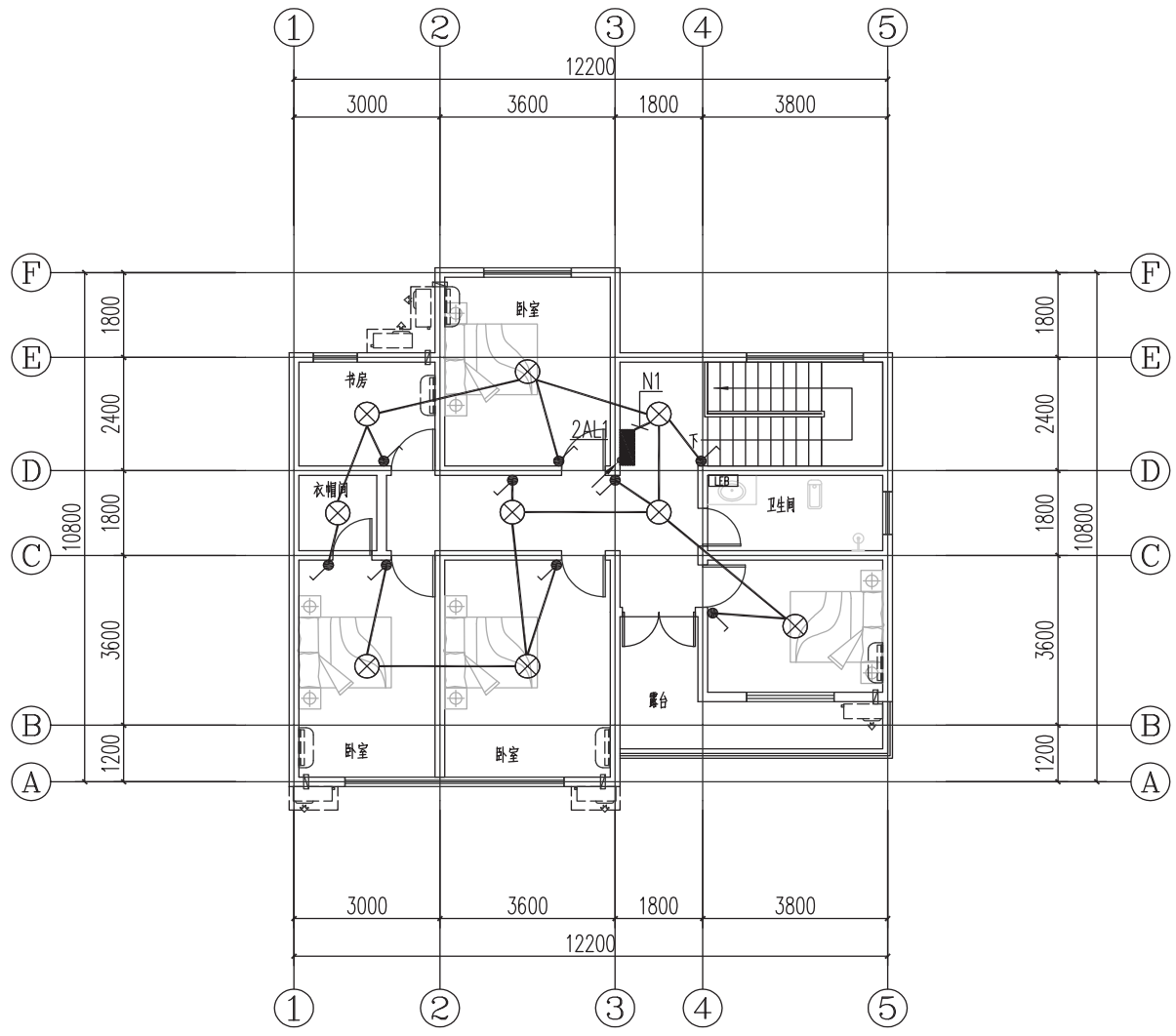
湖南民居建筑标准图集编辑~SDc基础接地平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----



一层照明平面图

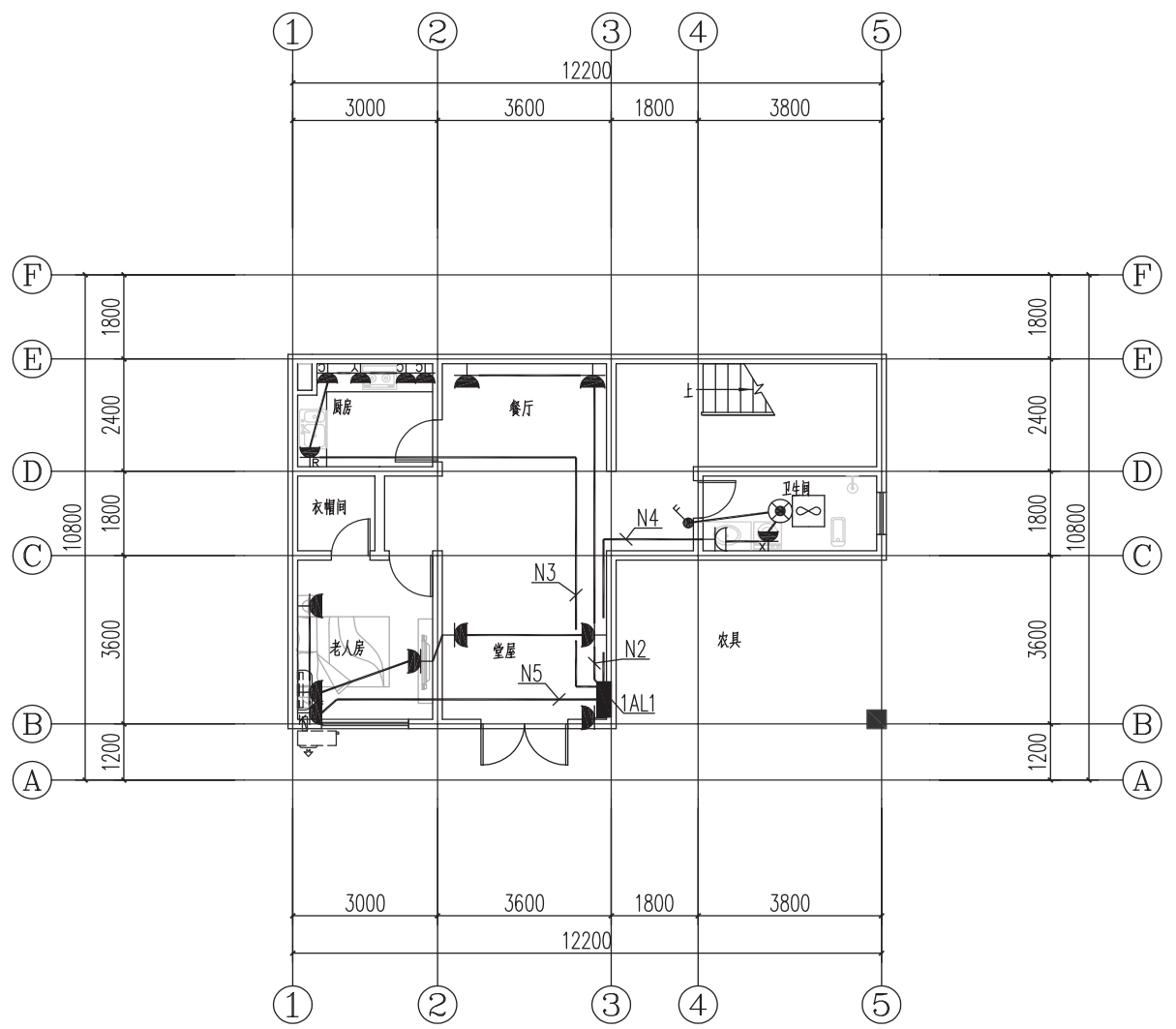
湘南民居建筑标准图集编辑~SDc一层照明平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



二层照明平面图

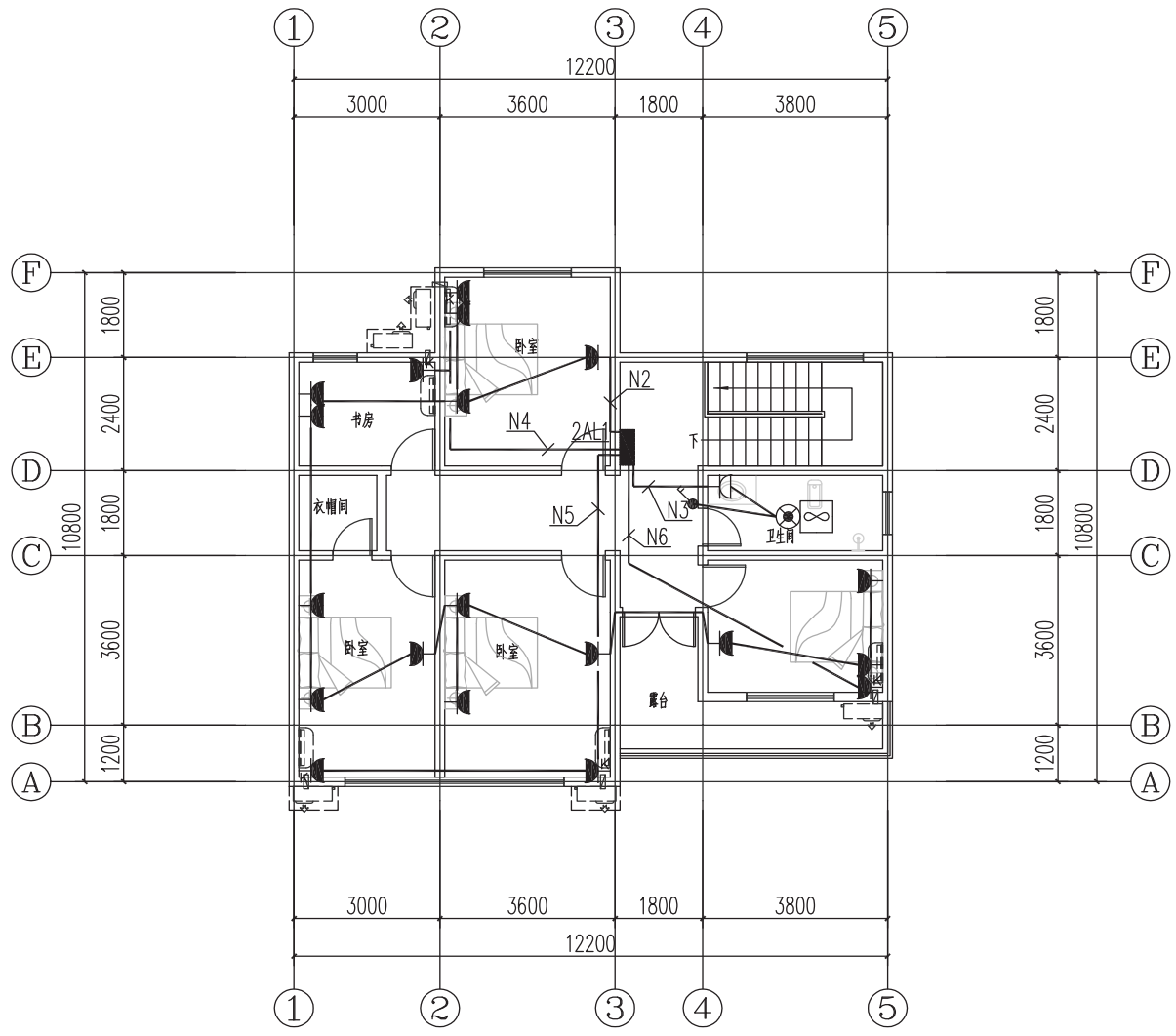
湘南民居建筑标准图集编辑~SDc二层照明平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----



一层插座平面图

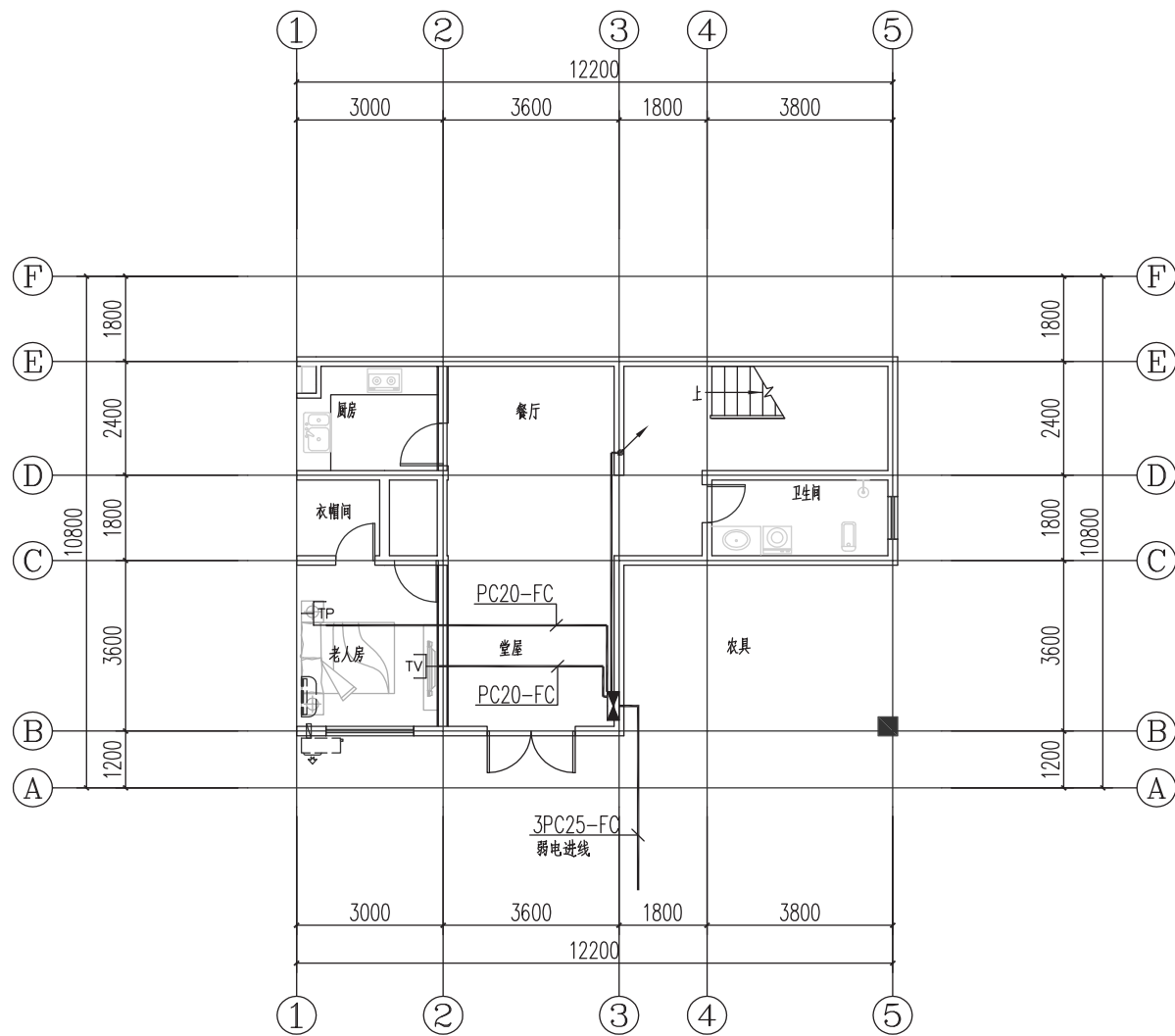
湘南民居建筑标准图集编辑~SDc一层插座平面图									
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔



二层插座平面图

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc二层插座平面图

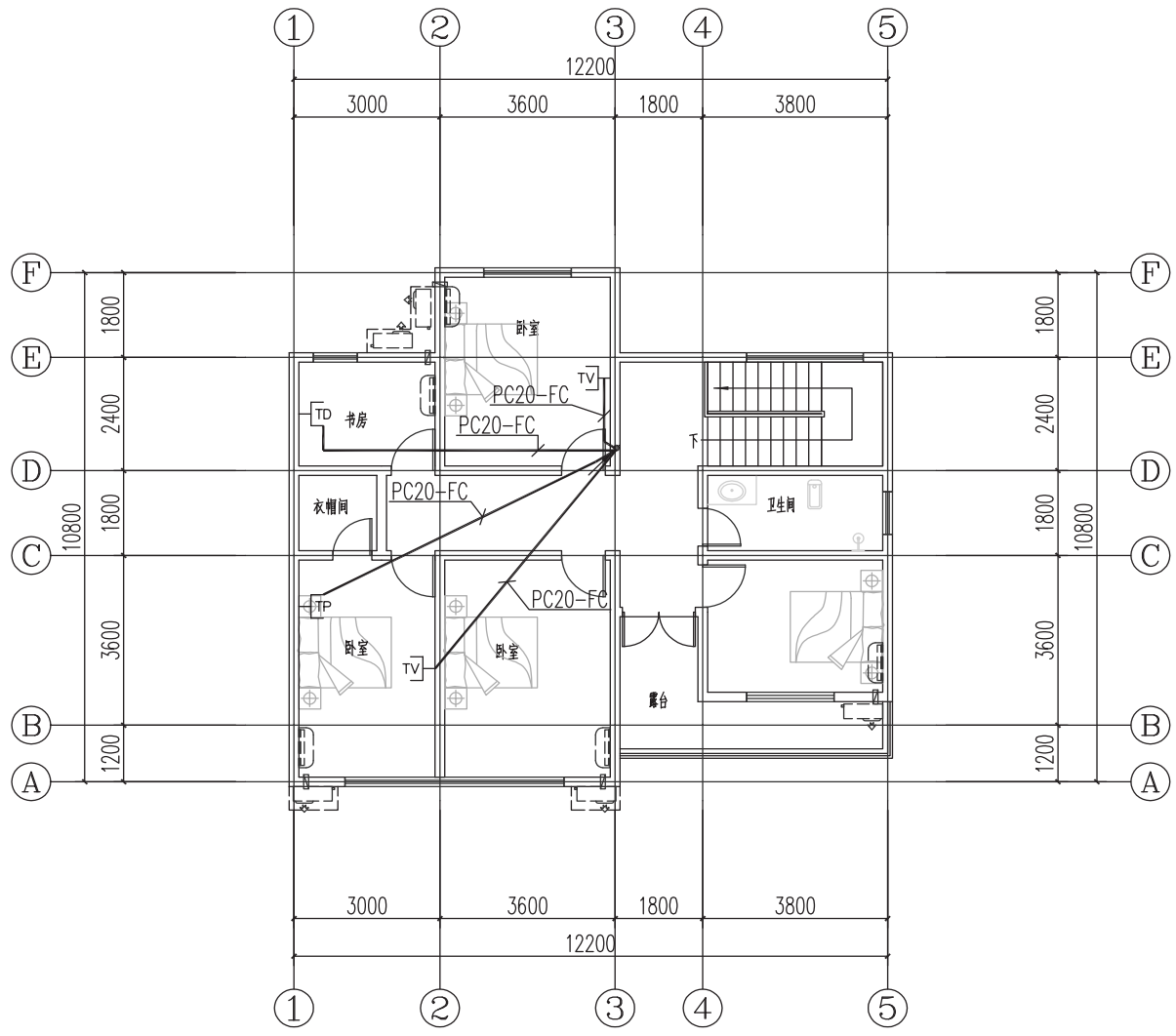
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----



一层弱电平面图

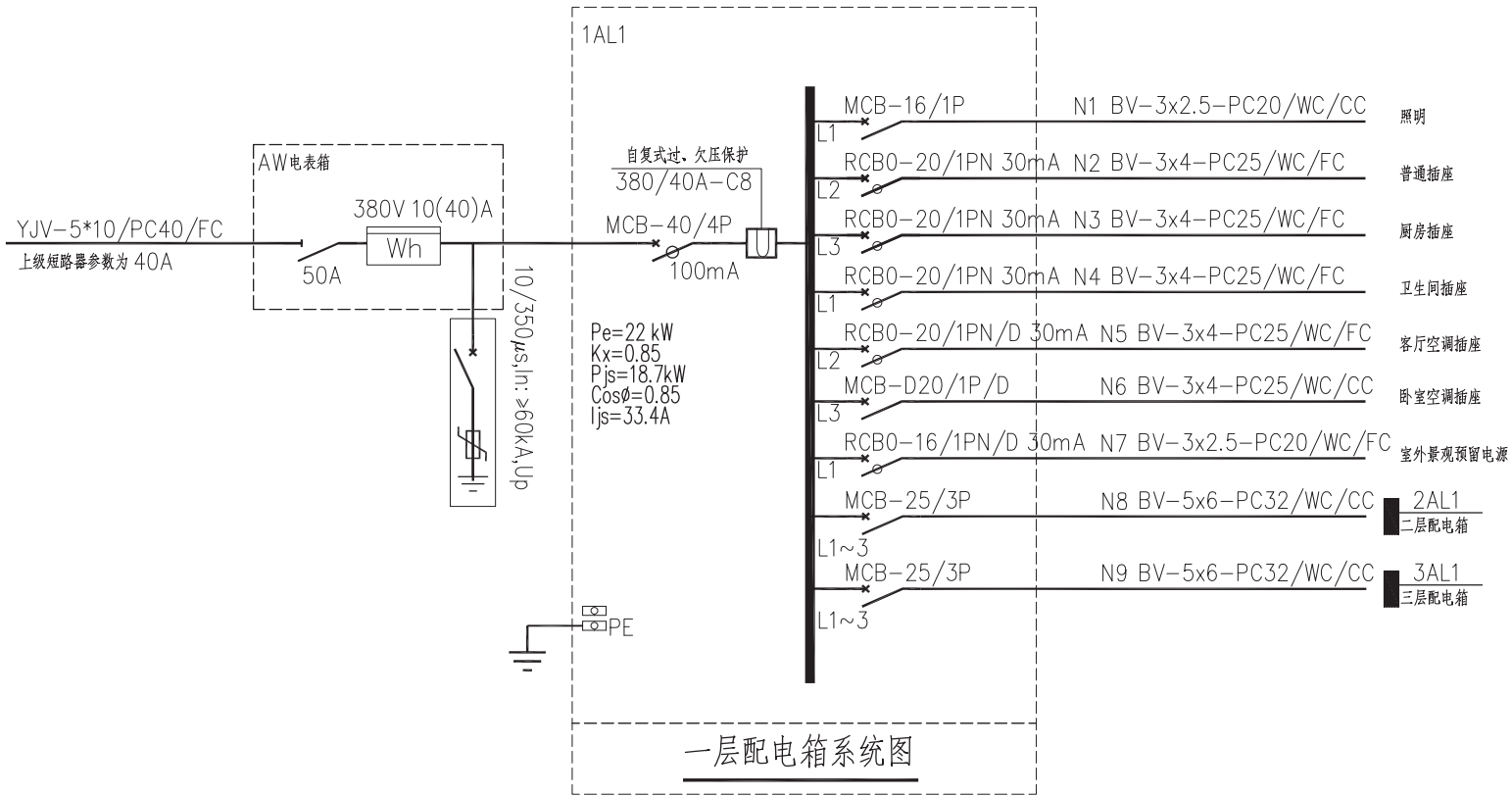
湘南民居建筑标准图集编辑~SDc一层弱电平面图

审定 张杰 设计 姜翔



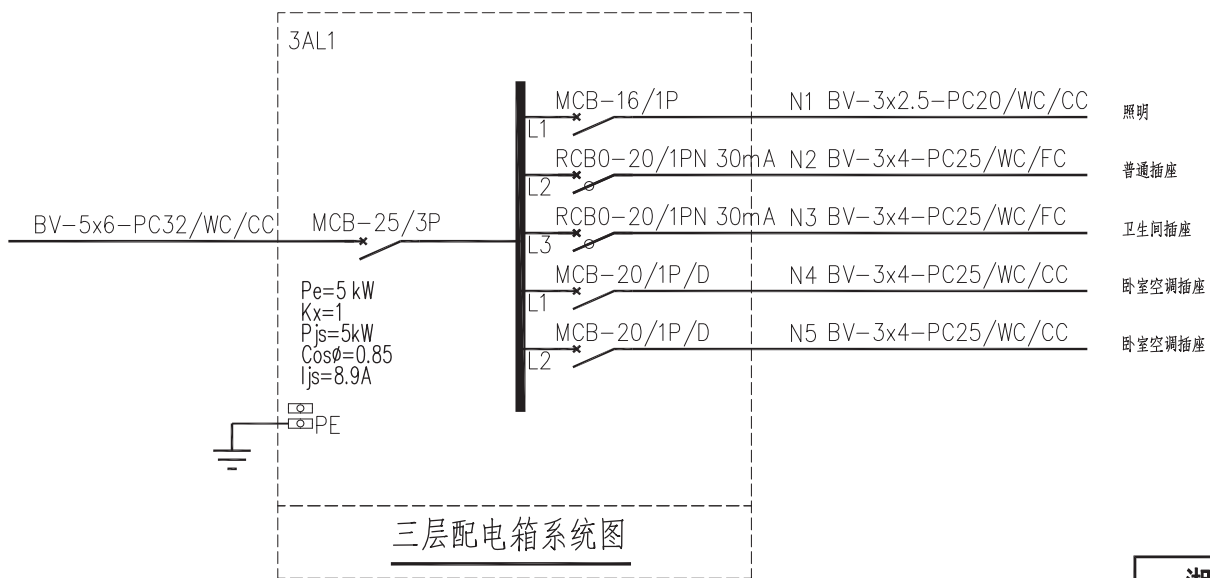
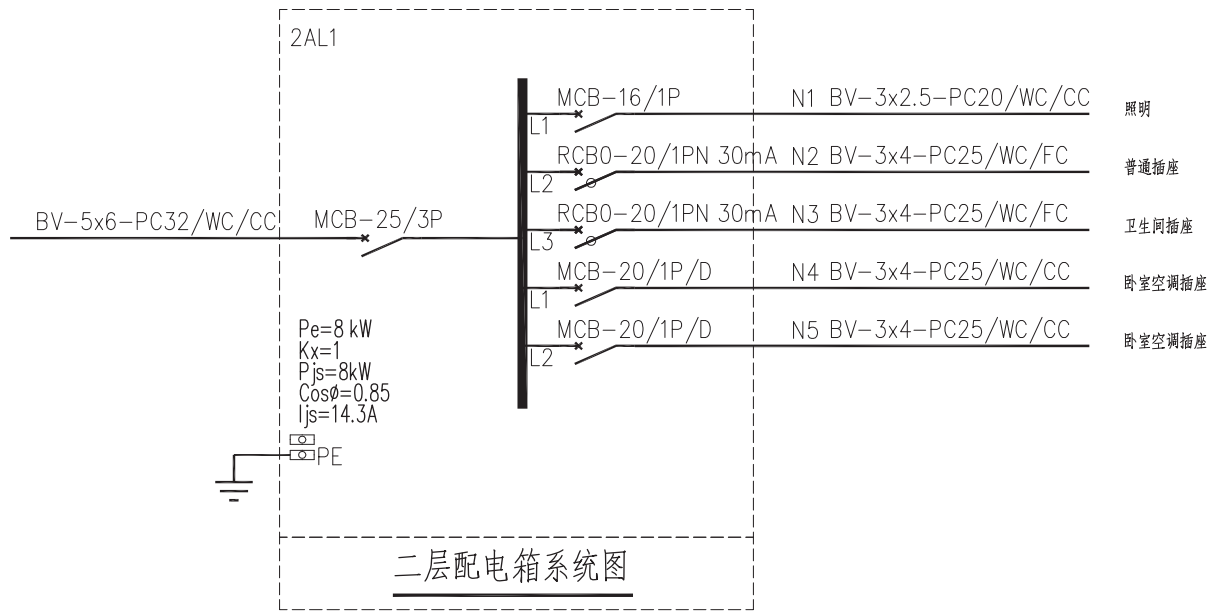
二层弱电平面图

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc二层弱电平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



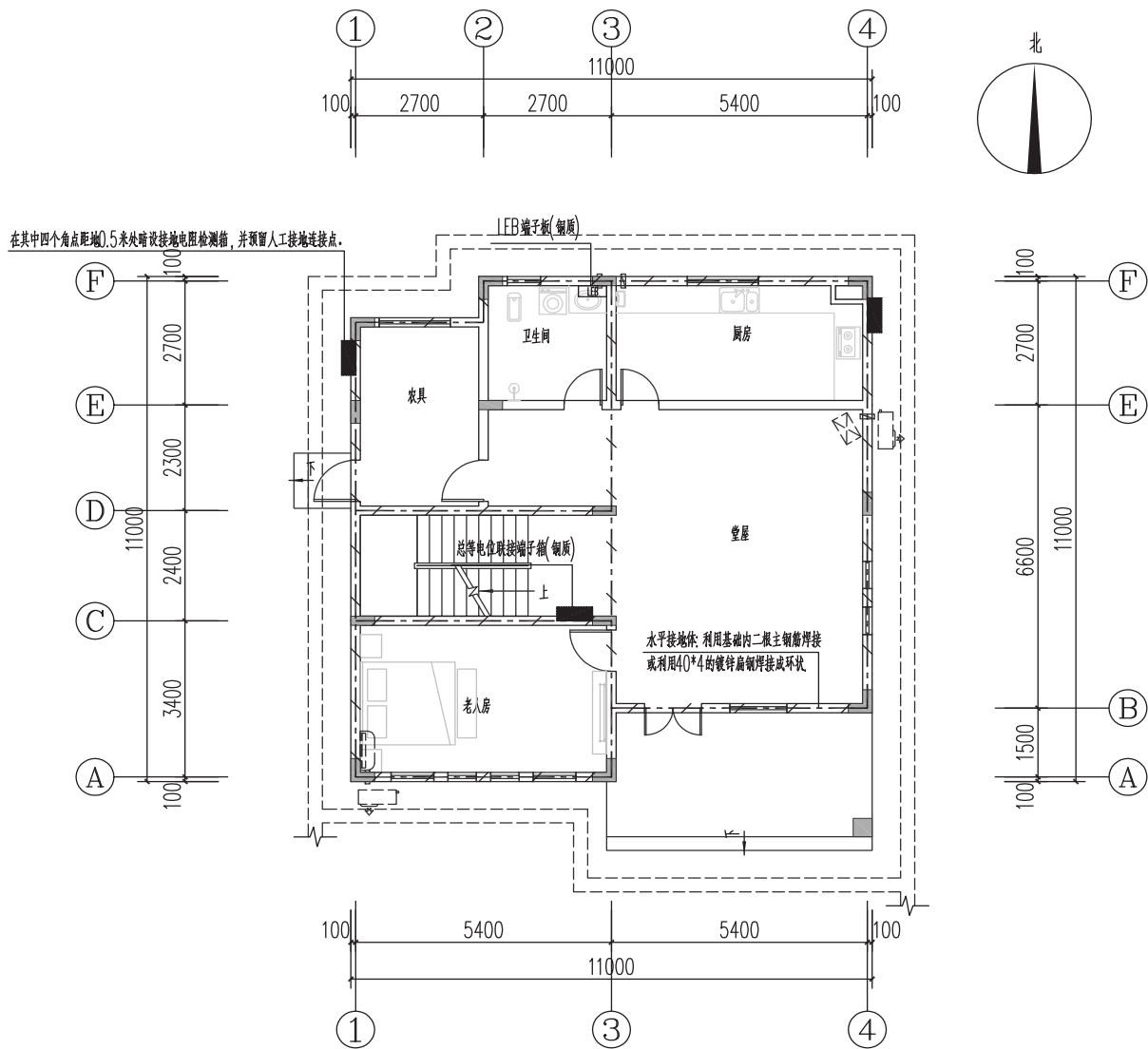
湘南民居建筑标准图集编辑~XDa配电箱系统图 (一)

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	张量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



湖南民居建筑标准图集编辑~XDa配电箱系统图 (二)

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



基础接地平面图 1:100

本层面积: 110.47平方米
总建筑面积: 275.38平方米

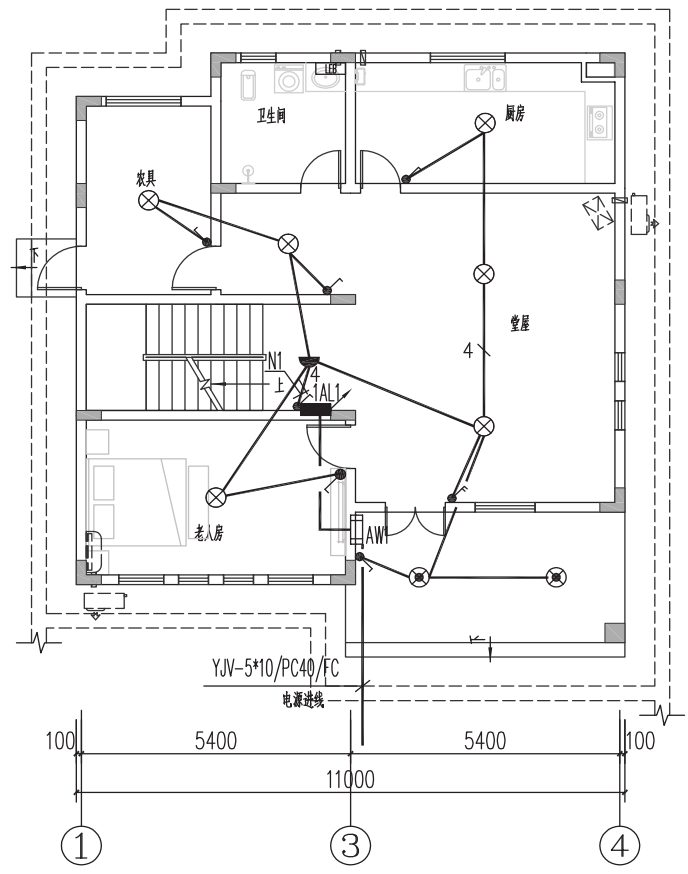
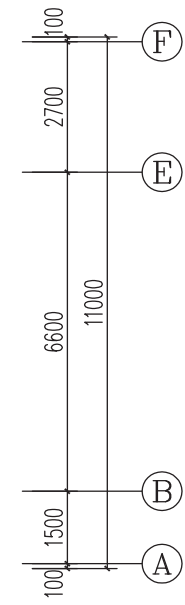
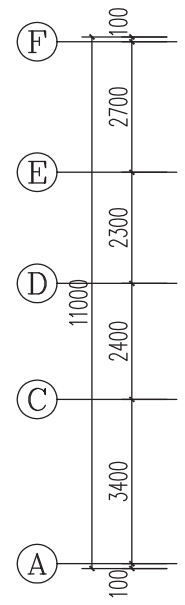
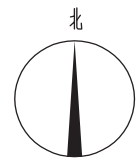
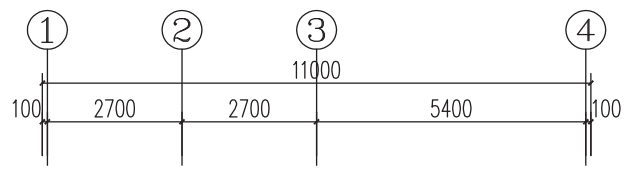
1. 实测不满足要求时, 增设人工接地板, 出入口上面及其周围敷设沥青以防跨步电压, 具体做法详见国标D500~505.

说明: 为降低接触电压和跨步电压, 防直击雷的人工接地网距该建筑3m时, 应采取以下措施:

1. 水平接地板局部深埋不应小于1m.
2. 在接地网上面敷设50mm~80mm沥青层, 其宽度不宜小于接地网两侧各2m.
3. 水平接地板局部应包以绝缘物.

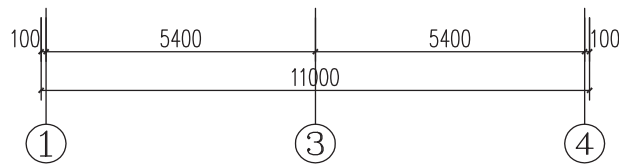
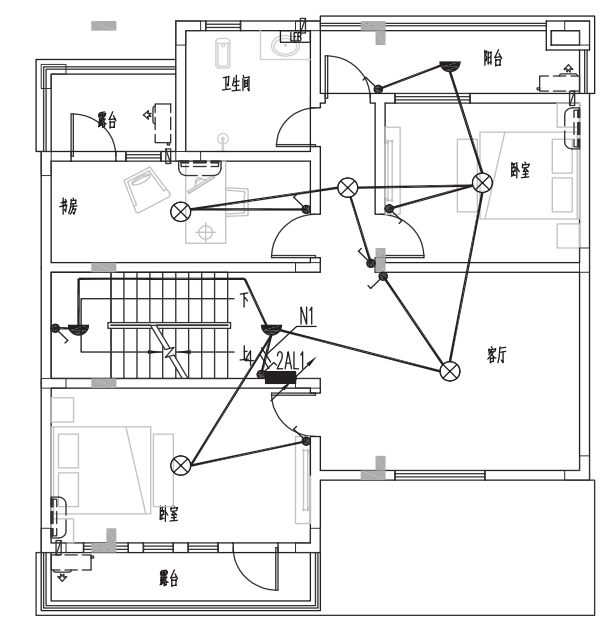
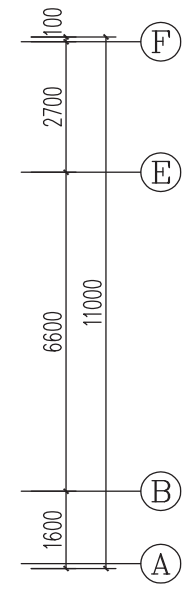
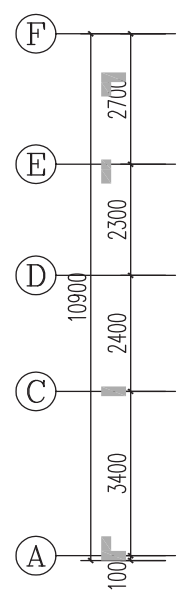
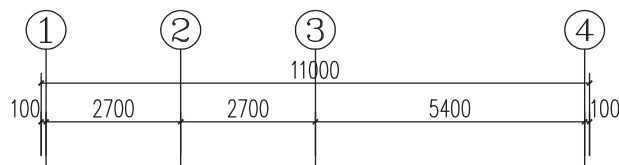
湘南民居建筑标准图集编辑~XDa基础接地平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	张量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



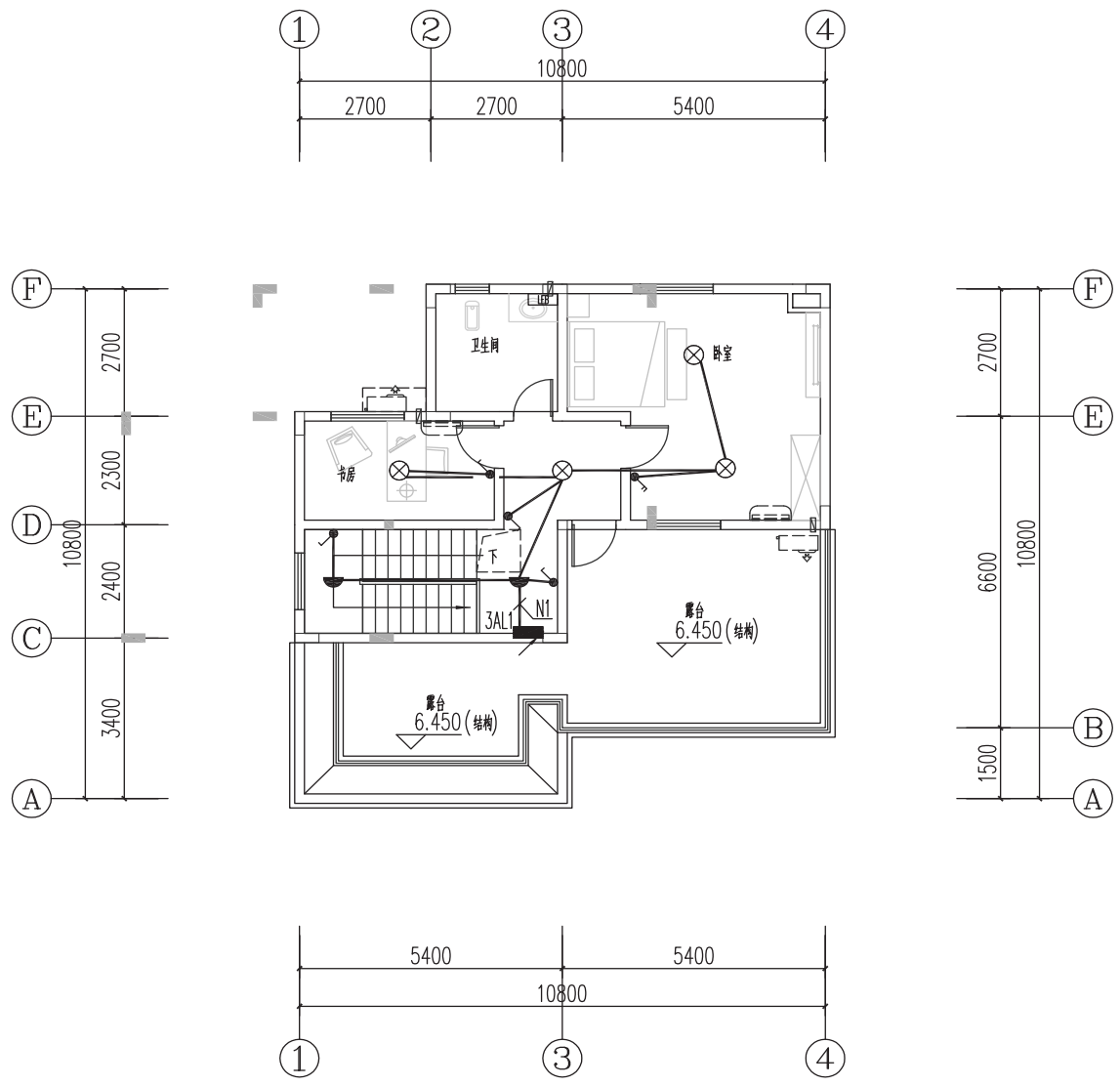
一层照明平面图 1:100
 本层面积: 110.47平方米
 总建筑面积: 275.38平方米

湖南民居建筑标准图集编辑~XDa一层照明平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



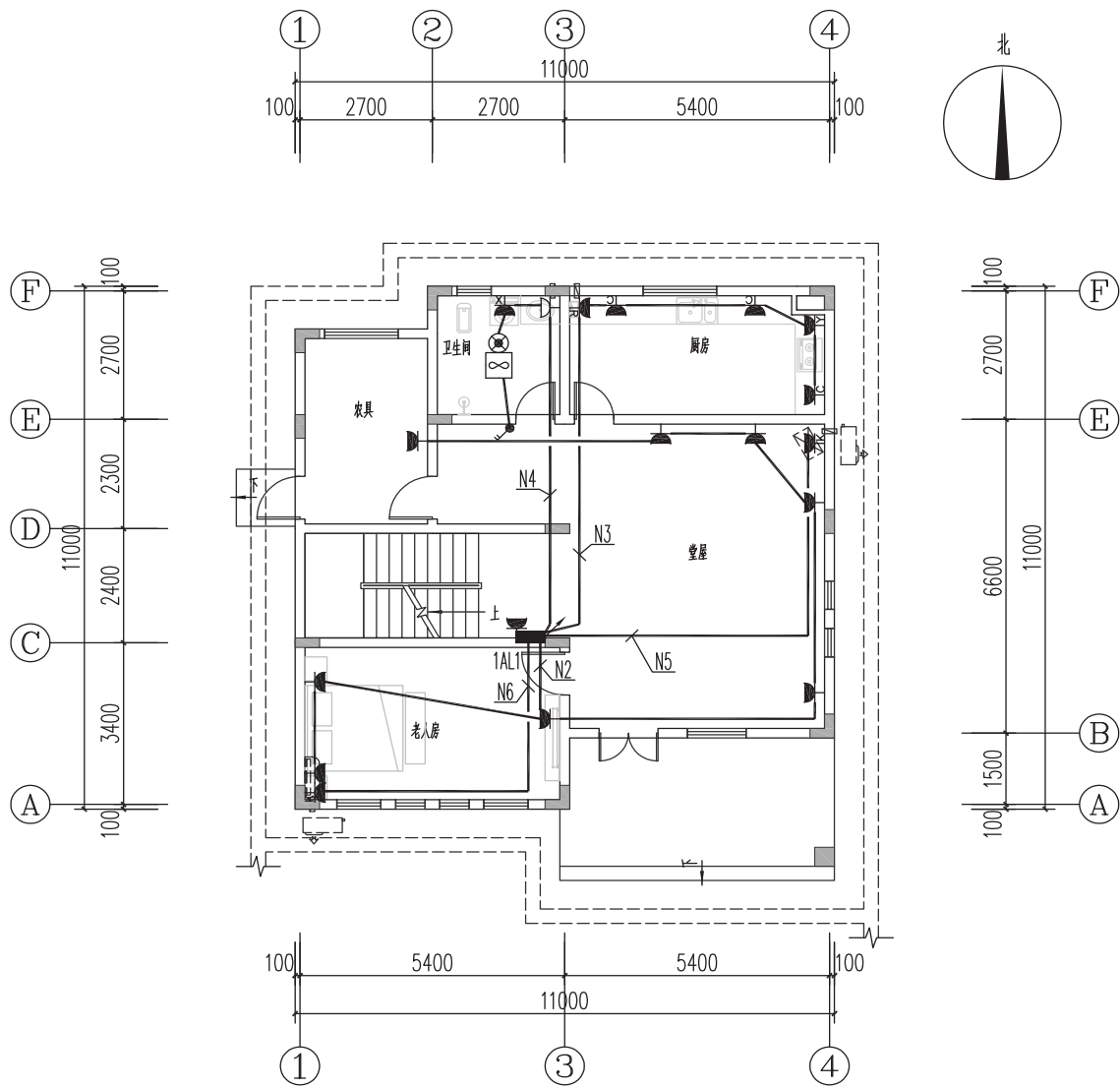
二层照明平面图 1:100
 本层面积: 101.56平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa二层照明平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



三层照明平面图 1:100
 本层面积: 63.35平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XD _a 三层照明平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔

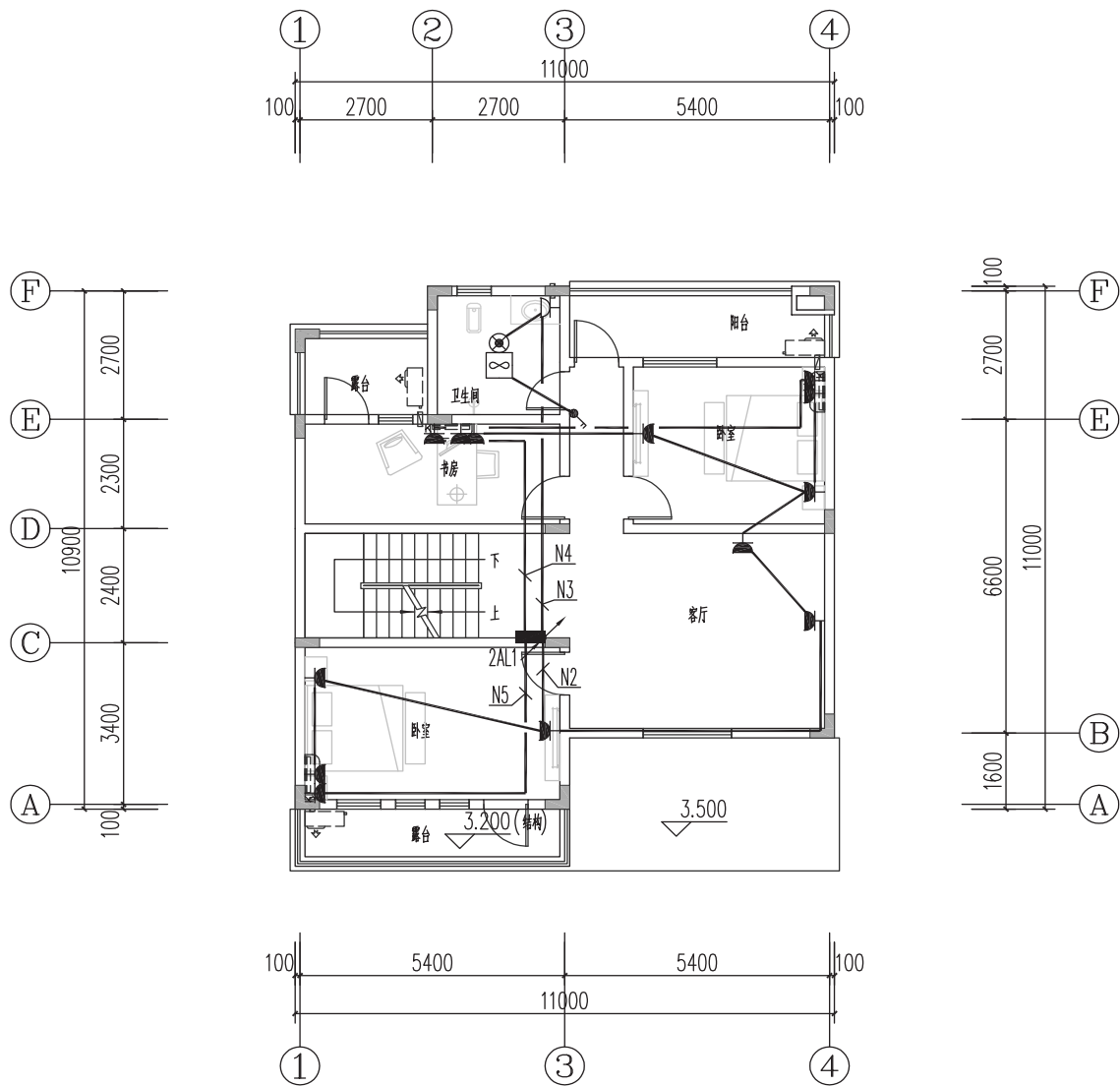


一层插座平面图 1:100

本层面积: 110.47平方米
总建筑面积: 275.38平方米

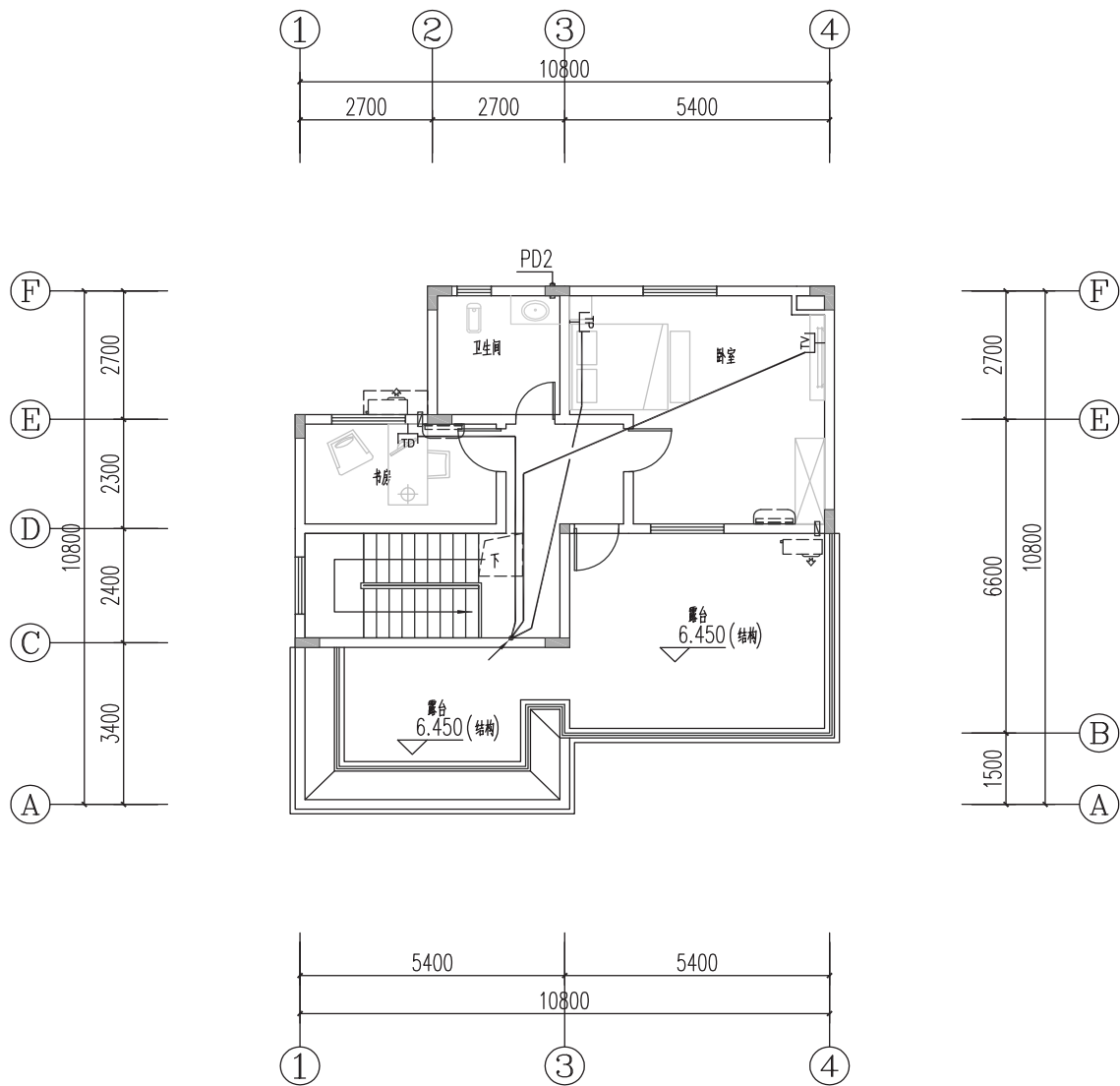
湘南民居建筑标准图集编辑~XDa一层插座平面图

审定 张杰 审核 张杰 校对 姜翔 设计 姜翔



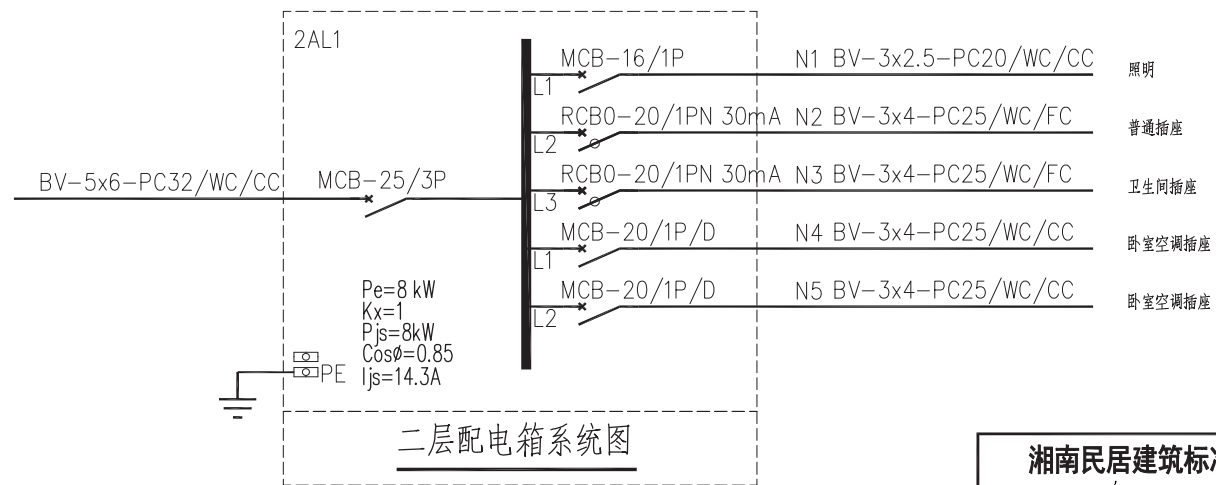
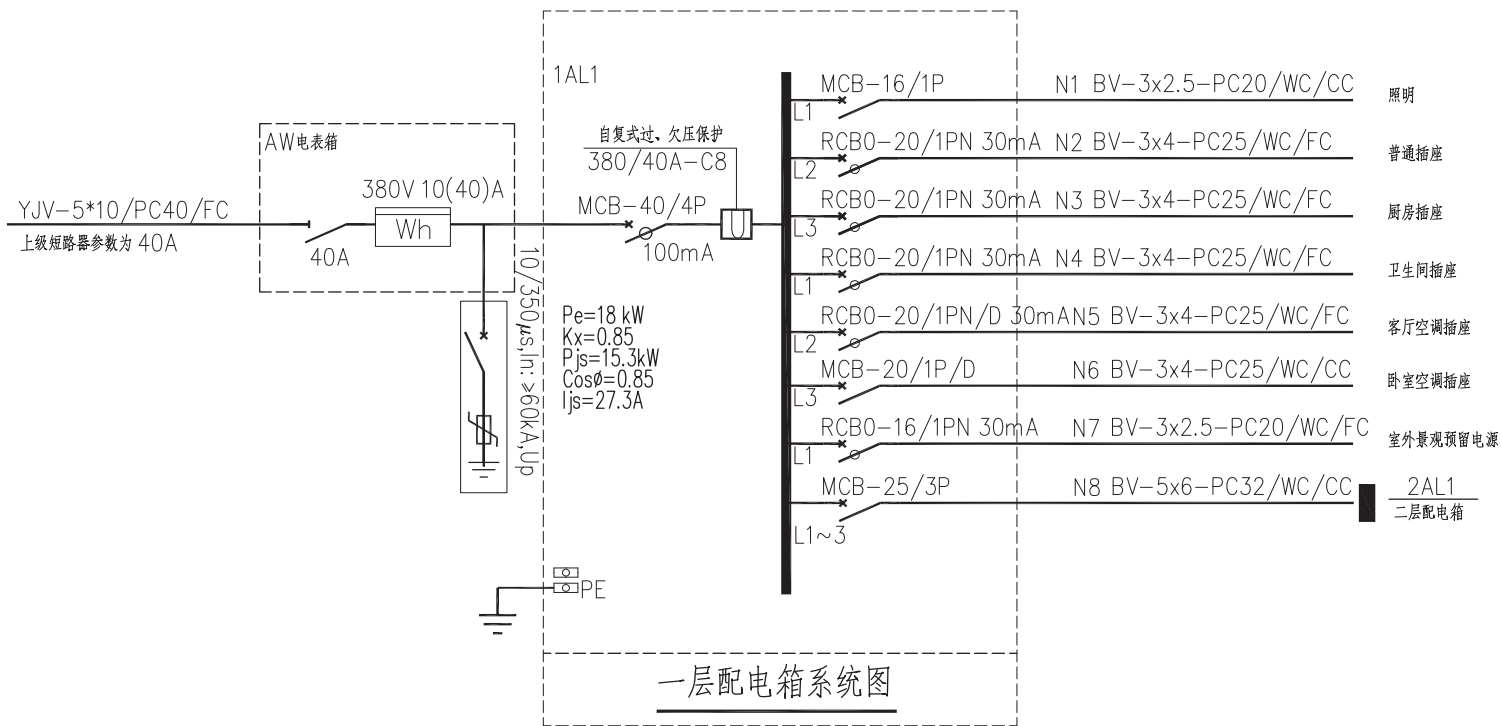
二层插座平面图 1:100 H=3.500
 本层面积: 101.56平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa二层插座平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



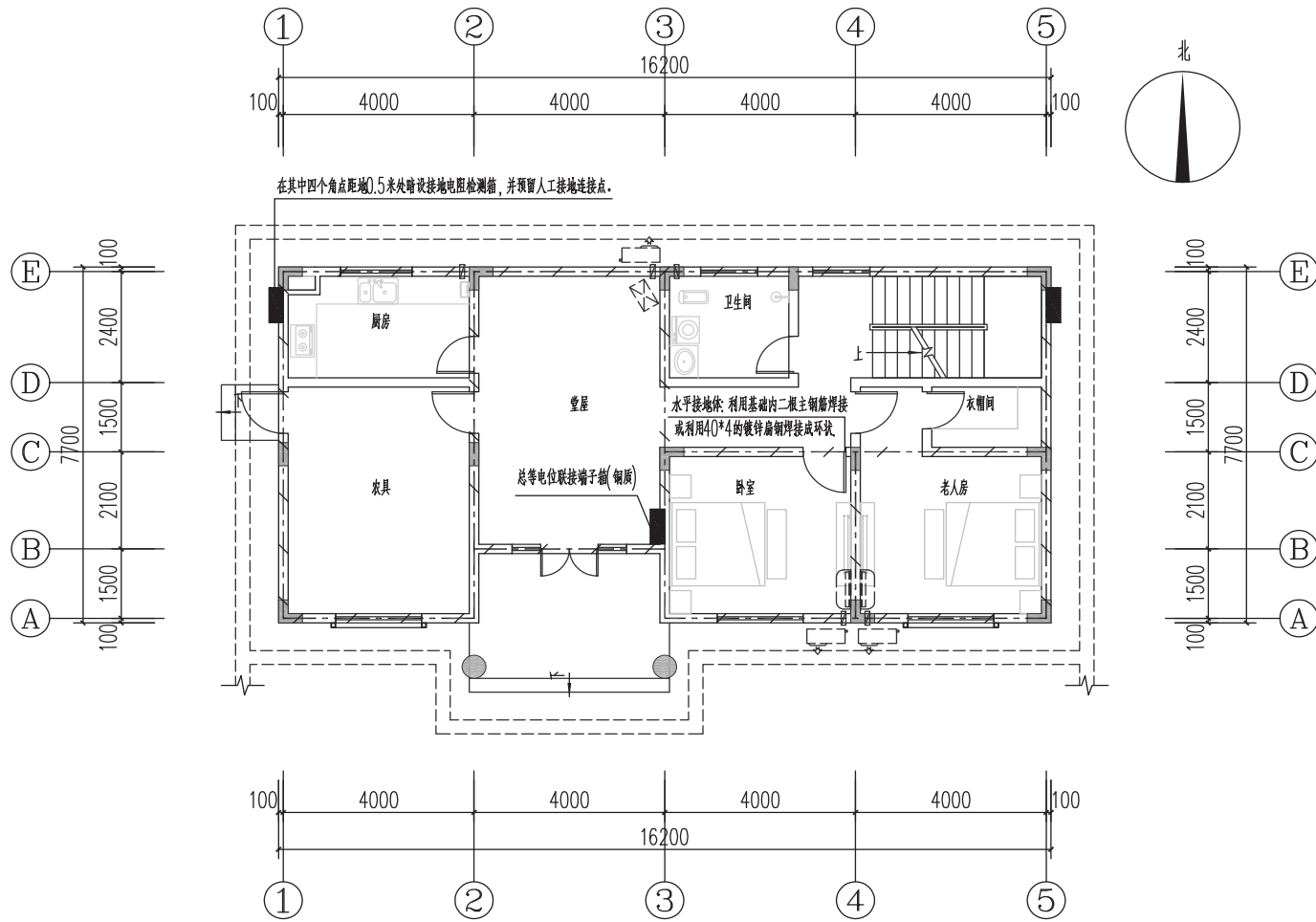
三层弱电平面图 1:100 H=6.500
 本层面积: 63.35平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XD _a 三层弱电平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



湘南民居建筑标准图集编辑~XDb配电箱系统图

审定	张杰	设计	姜翔
审核	张杰	校对	姜翔



在其中四个角点距地0.5米处增设接地电阻检测端，并预留人工接地连接点。

水平接地体：利用基础内二根主钢筋焊接
或利用40*4的镀锌扁钢焊接成环状

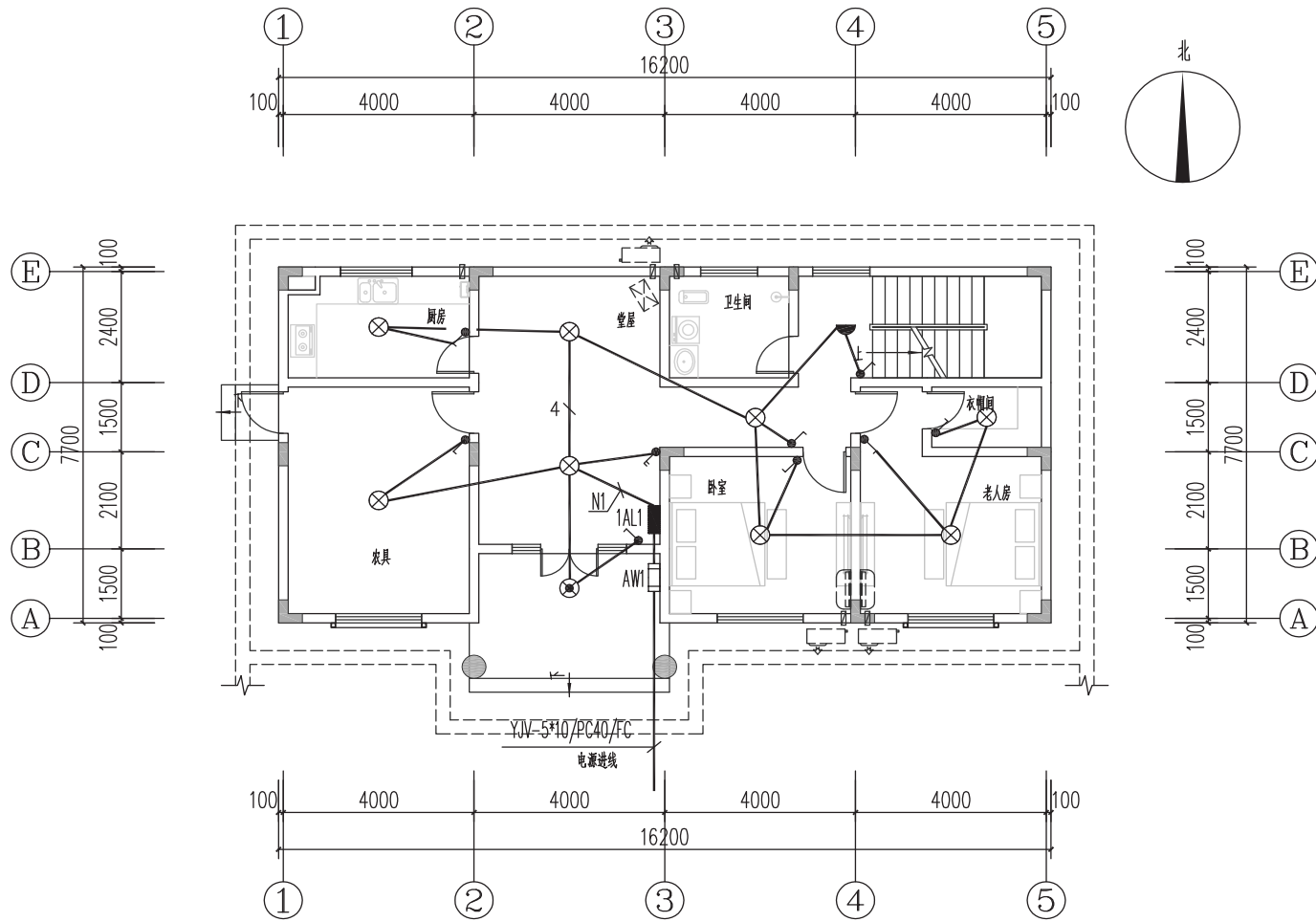
基础接地平面图 1:100

本层面积：119.04平方米
总建筑面积：229.20平方米

1、实测不满足要求时，增设人工接地极。出入口上面及其周围做设卵石以防跨步电压。具体做法详见国标0500~505。

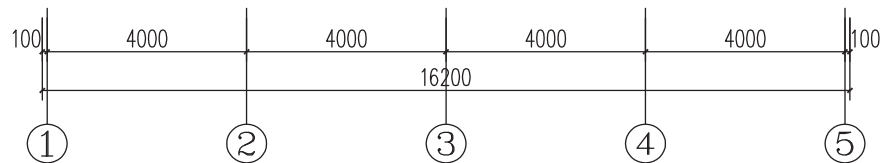
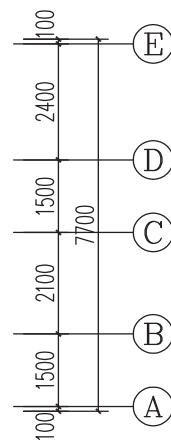
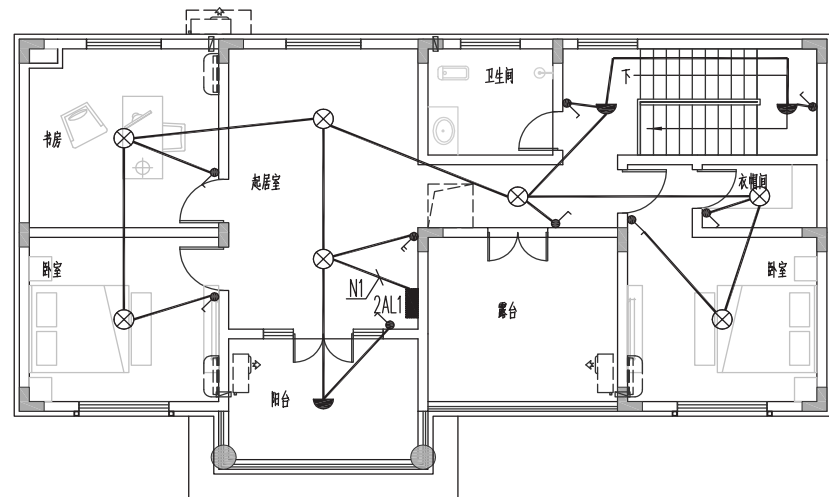
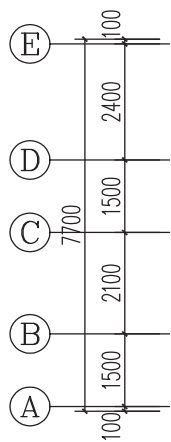
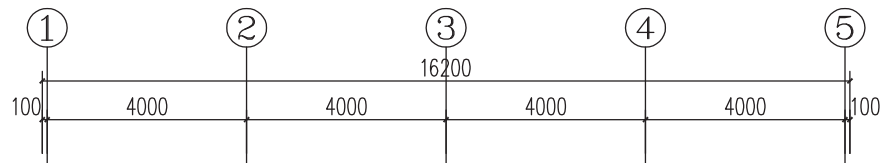
说明：为降低接触电压和跨步电压，防直击雷的人工接地网距该建筑3m时，应采取以下措施：
1、水平接地极局部深埋不应小于1m。
2、在接地网上面敷设50mm~80mm沥青层，其宽度不宜小于接地网两侧各2m。
3、水平接地极局部应包以绝缘物。

湖南民居建筑标准图集编辑~XDb基础接地平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



一层照明平面图 1:100
 本层面积: 119.04平方米
 总建筑面积: 229.20平方米

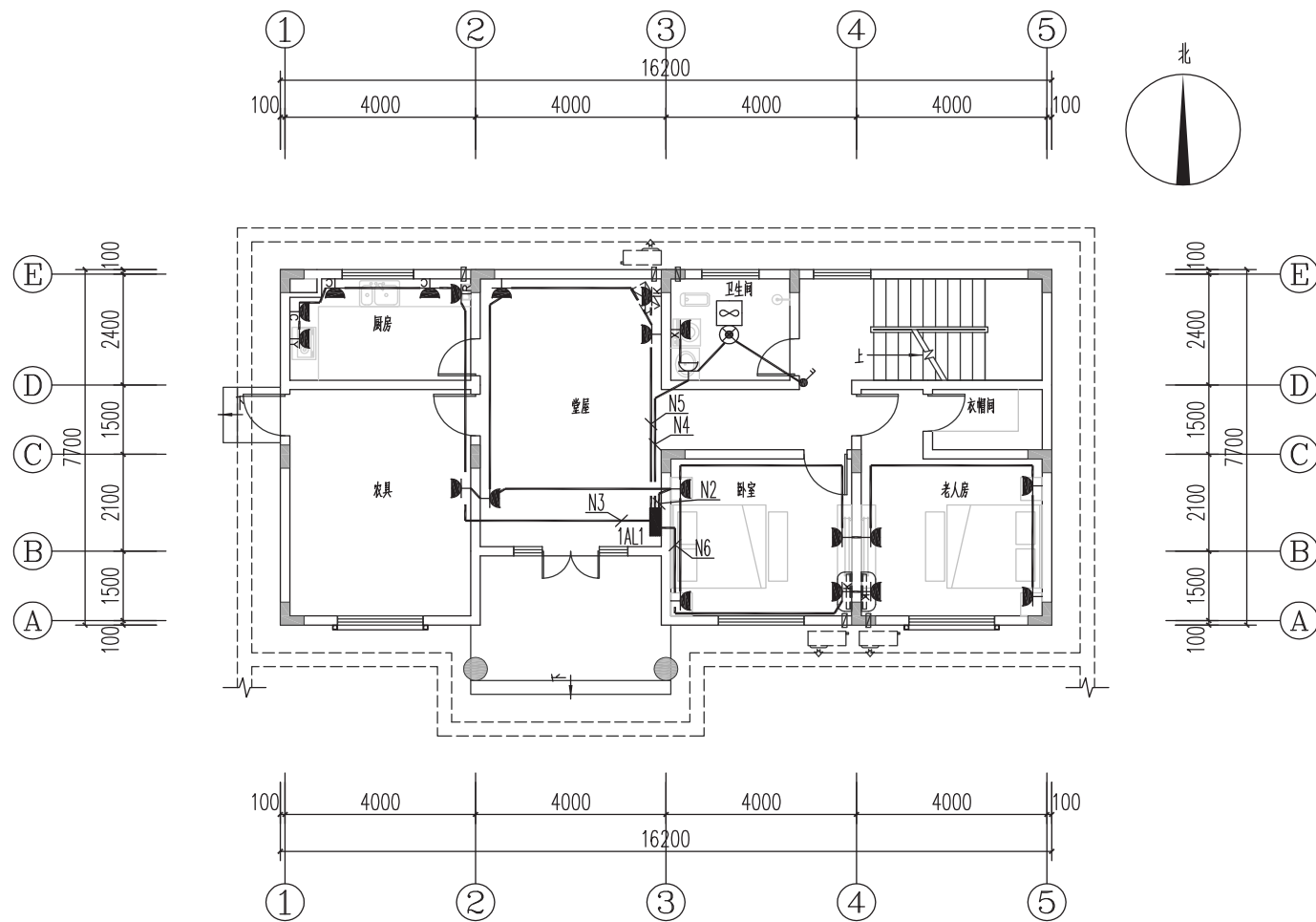
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb一层照明平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



二层照明平面图 1:100
本层面积: 110.16平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb二层照明平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

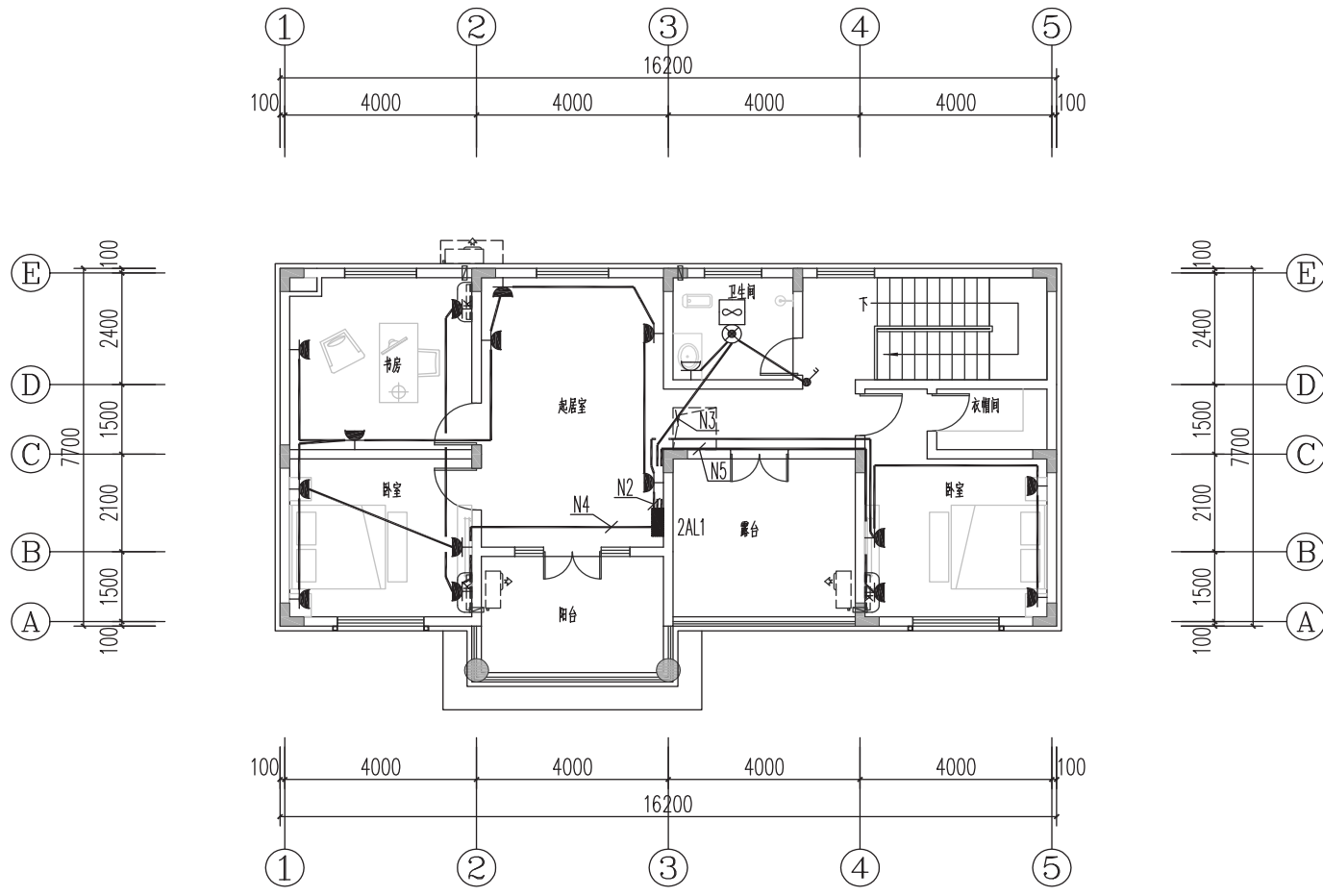


一层插座平面图 1:100

本层面积: 119.04平方米
总建筑面积: 229.20平方米

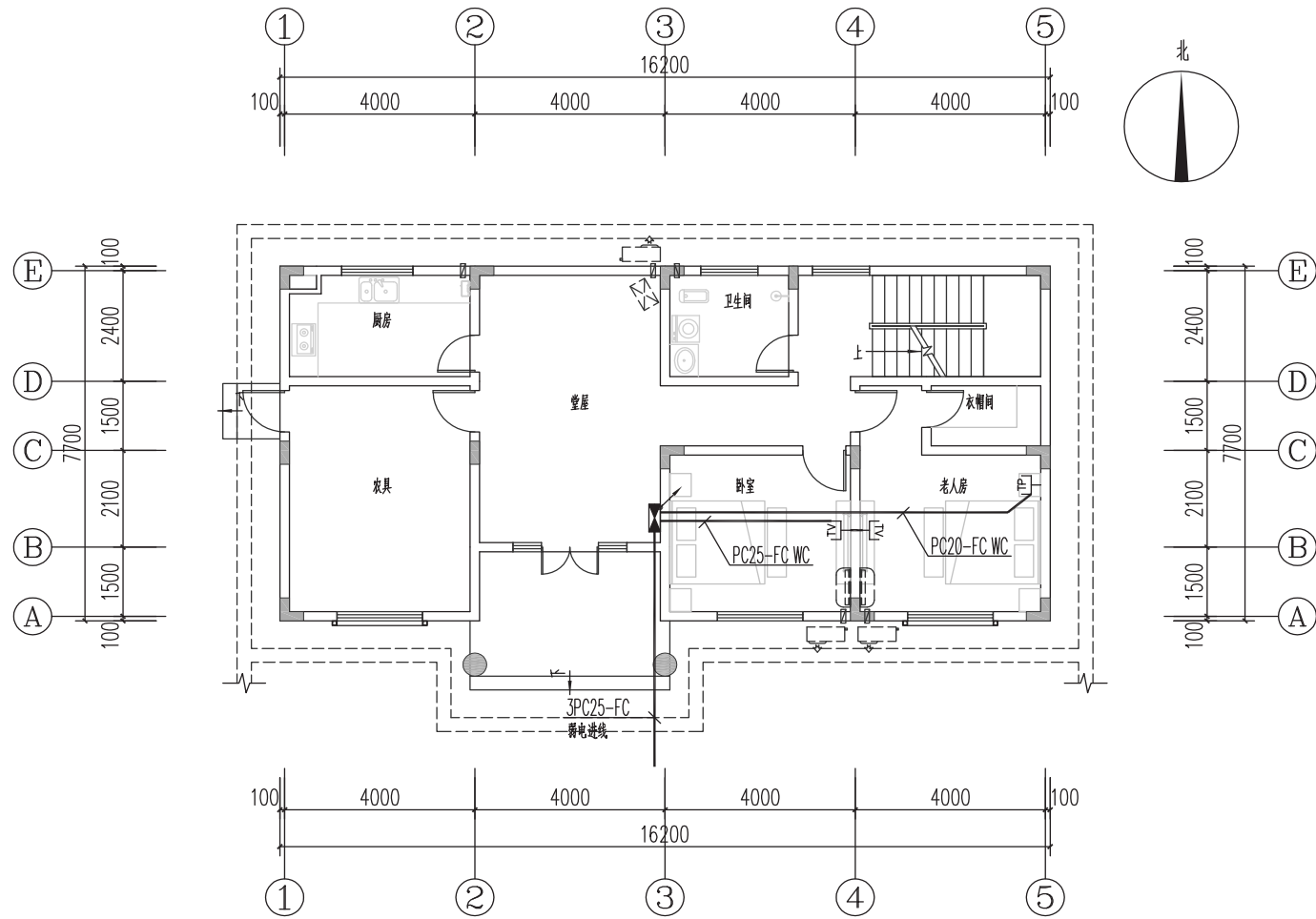
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb一层插座平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



二层插座平面图 1:100
本层面积: 110.16平方米

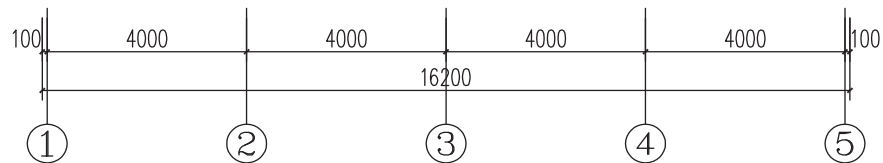
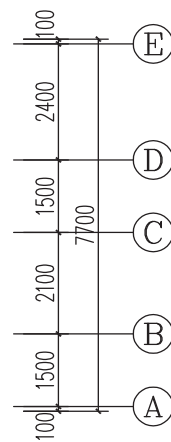
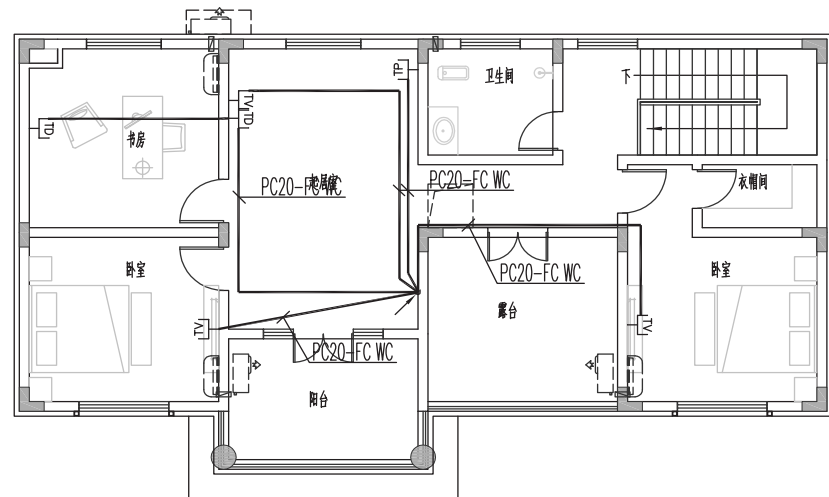
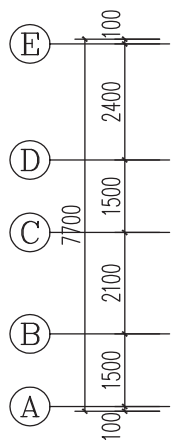
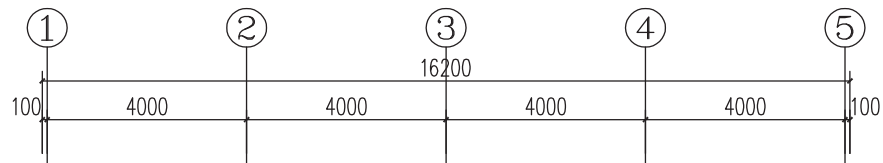
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb二层插座平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



一层弱电平面图 1:100

本层面积: 119.04平方米
 总建筑面积: 229.20平方米

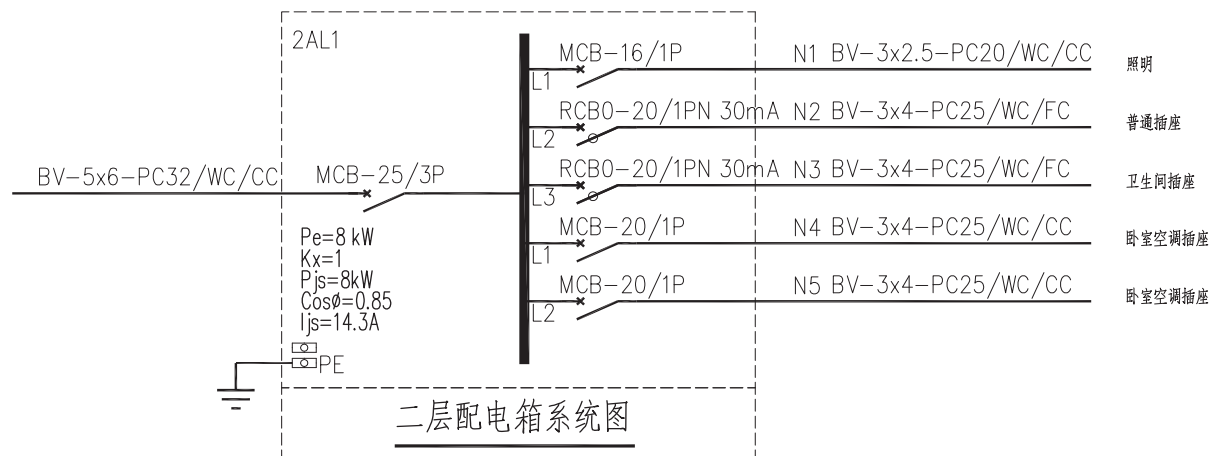
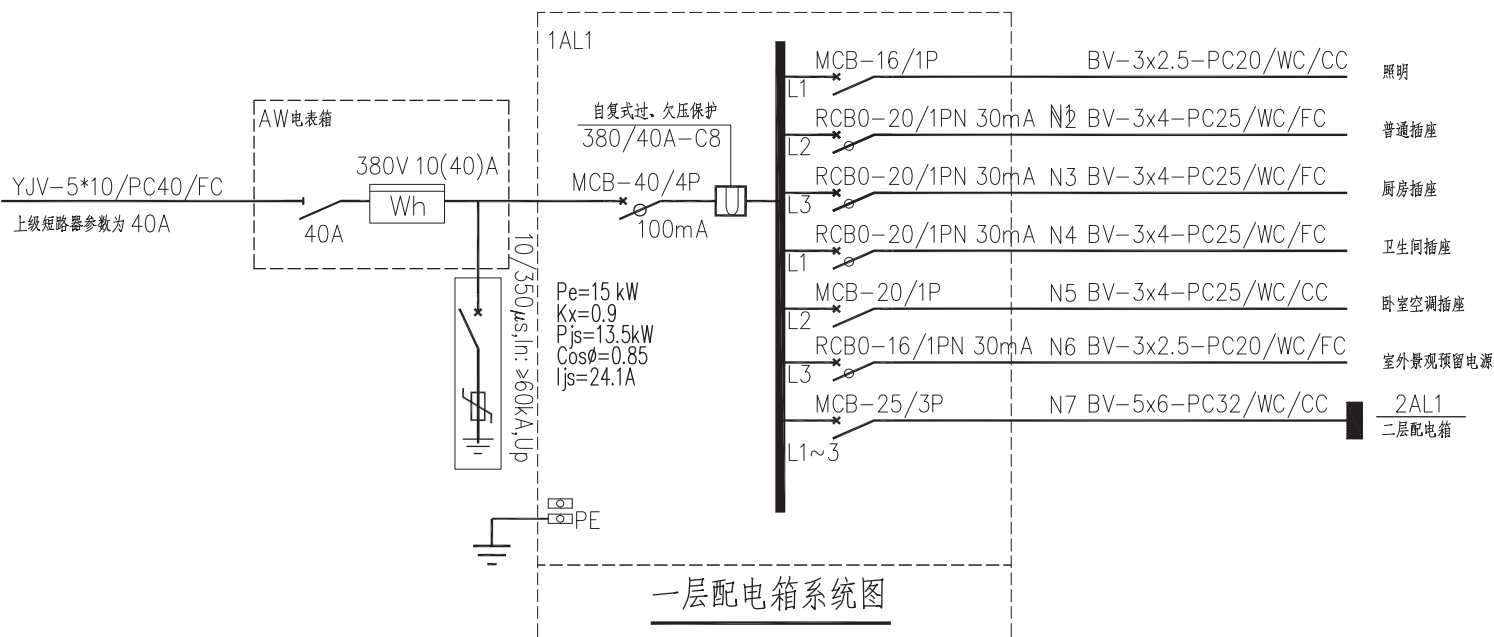
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb一层弱电平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔



二层弱电平面图 1:100
本层面积: 110.16平方米

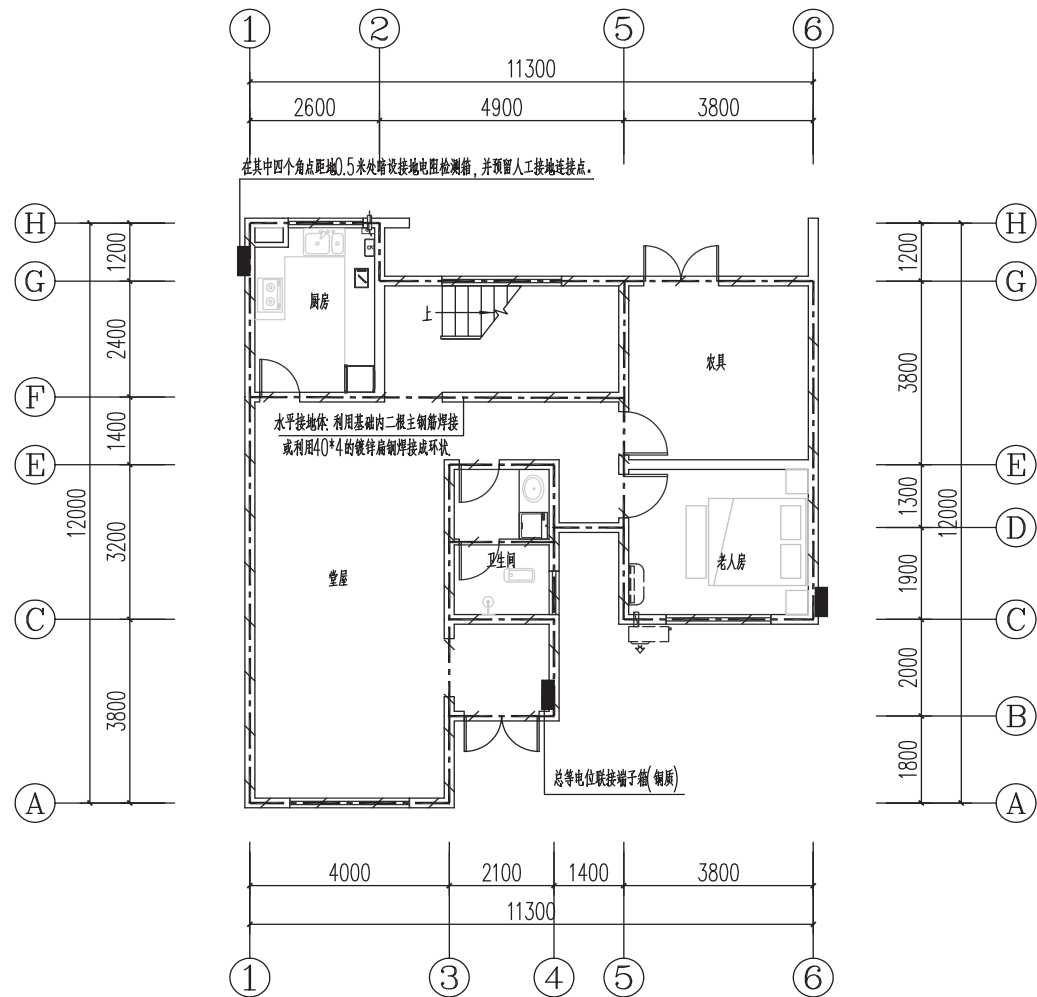
湘南民居建筑标准图集编辑~XDb二层弱电平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa配电箱系统图(一)

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	张量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

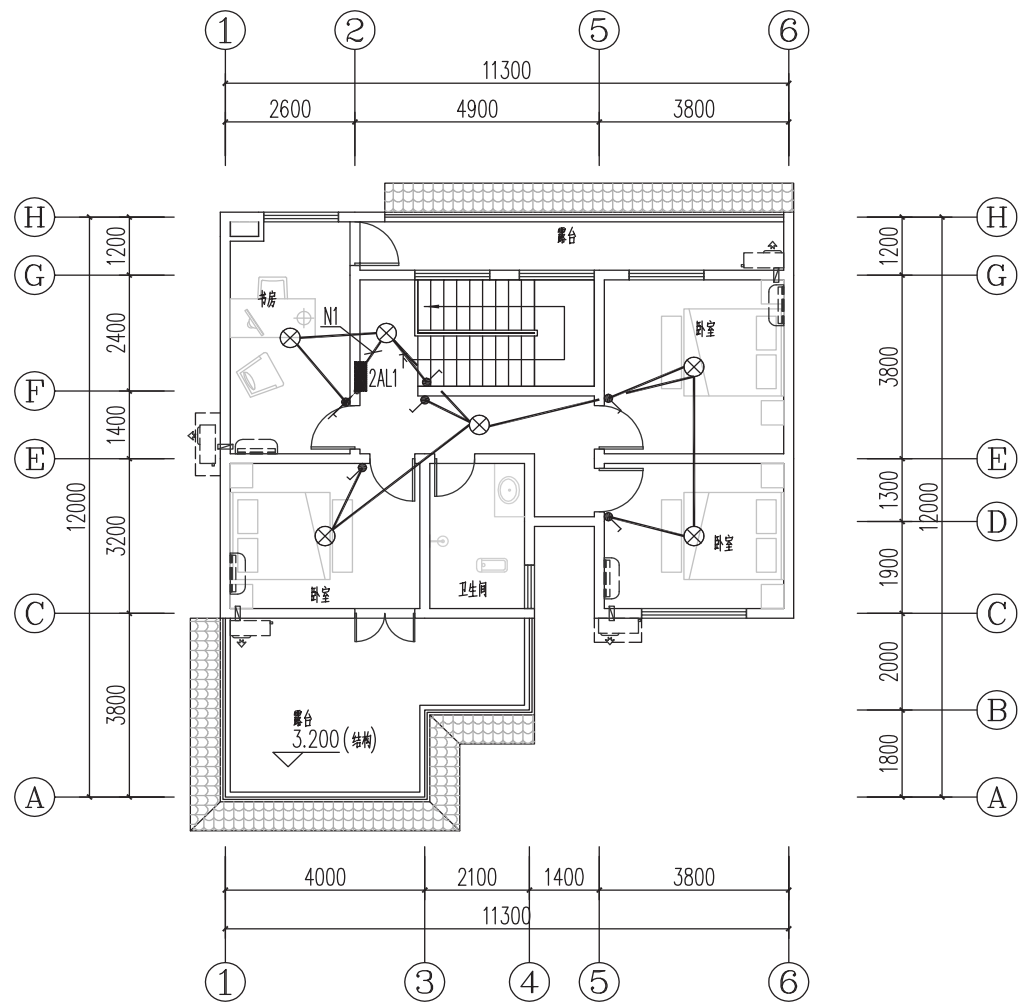


基础接地平面图 1:100

本层面积: 104.04平方米
总建筑面积: 187.92平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa基础接地平面图

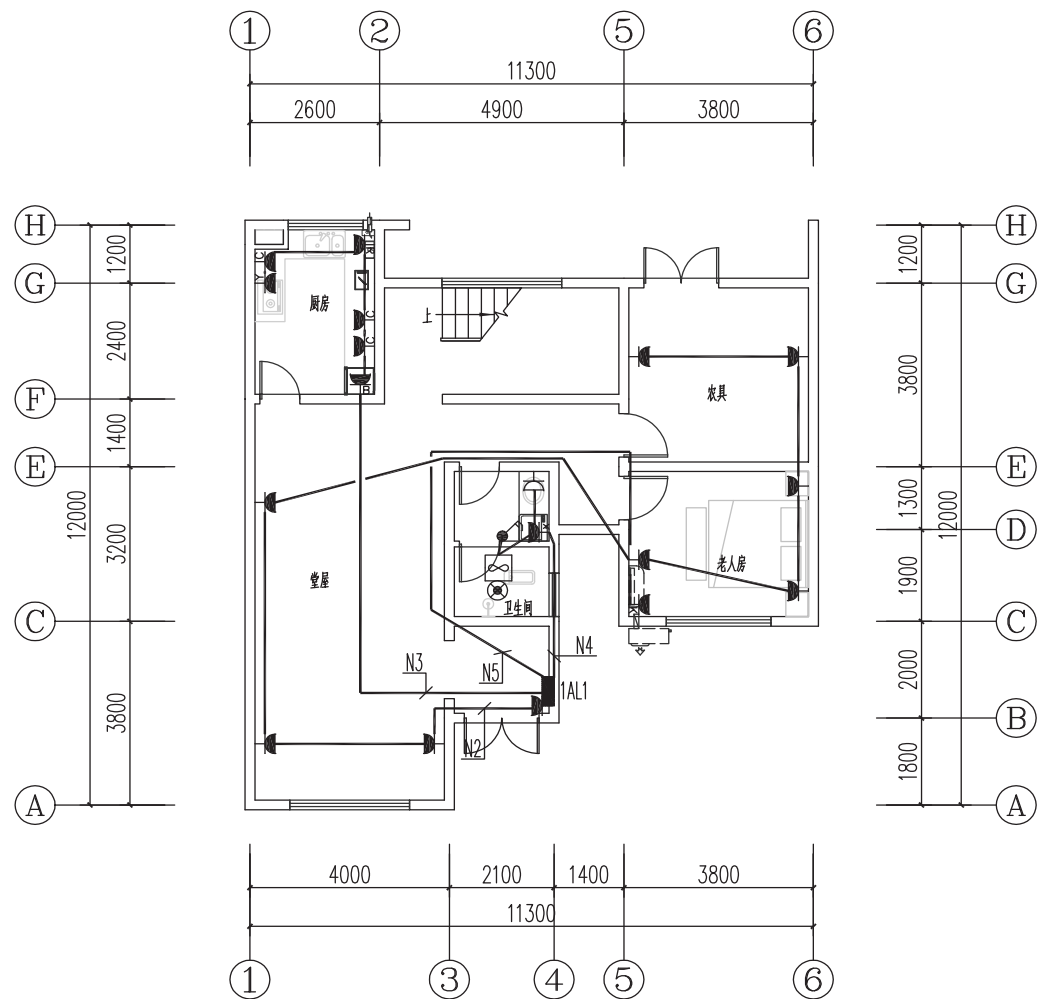
审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 姜翔
张杰 姜翔



二层照明平面图 1:100
 本层面积: 83.88 方米

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层照明平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

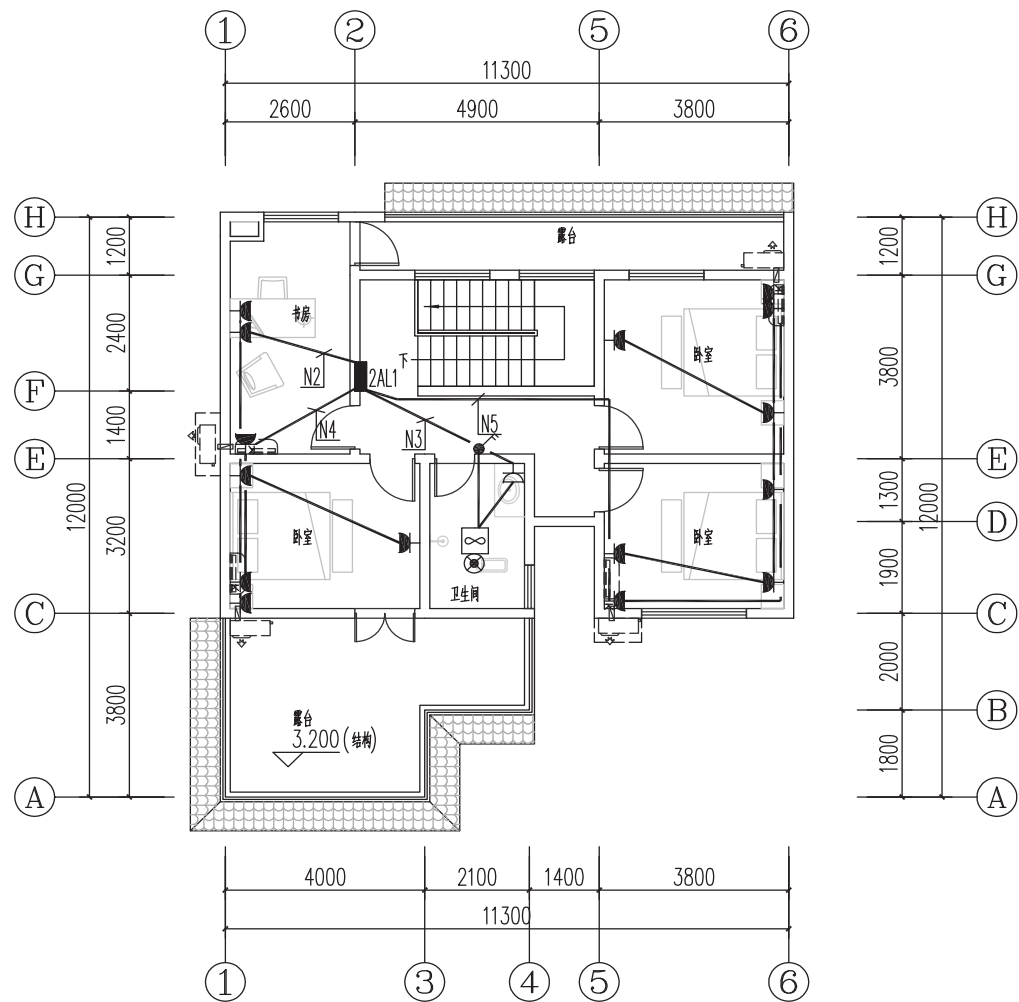


一层插座平面图 1:100

本层面积: 104.04平方米
总建筑面积: 187.92平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa一层插座平面图

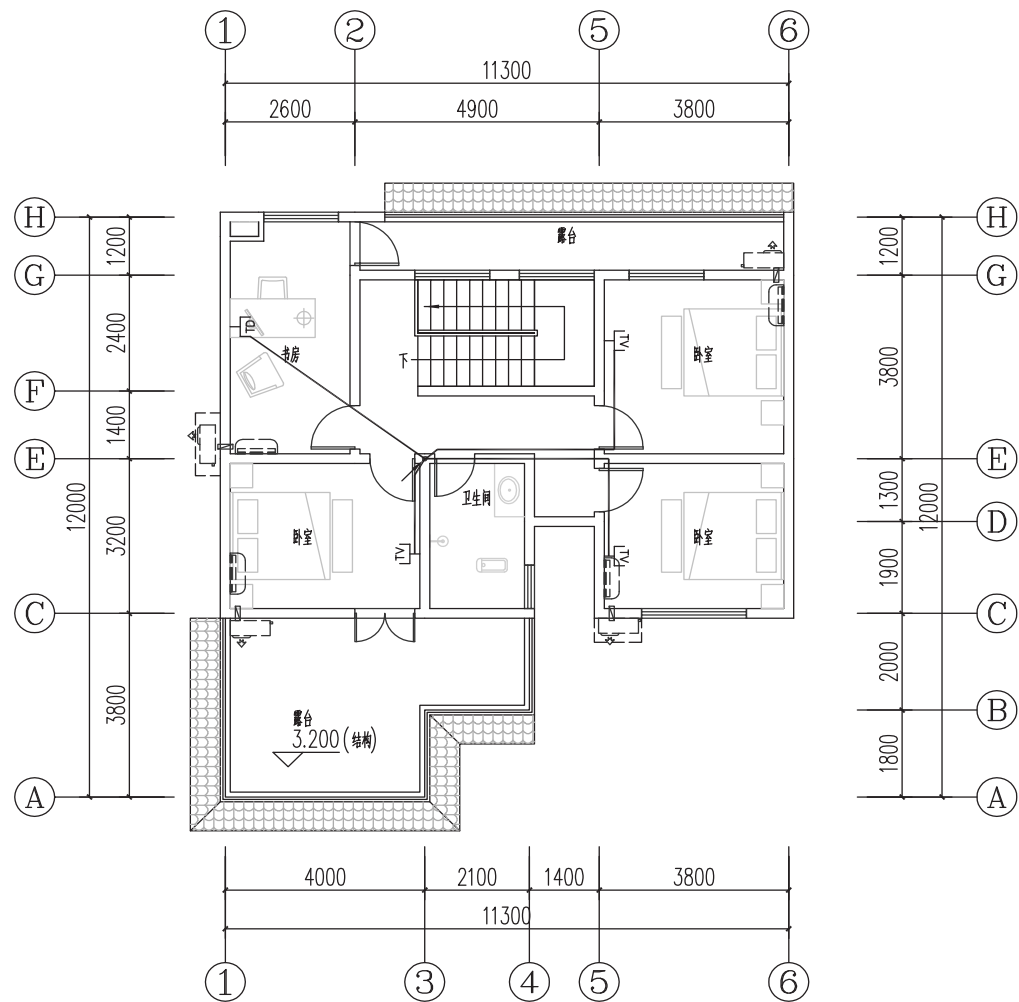
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



二层插座平面图 1:100
本层面积: 83.88 平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层插座平面图

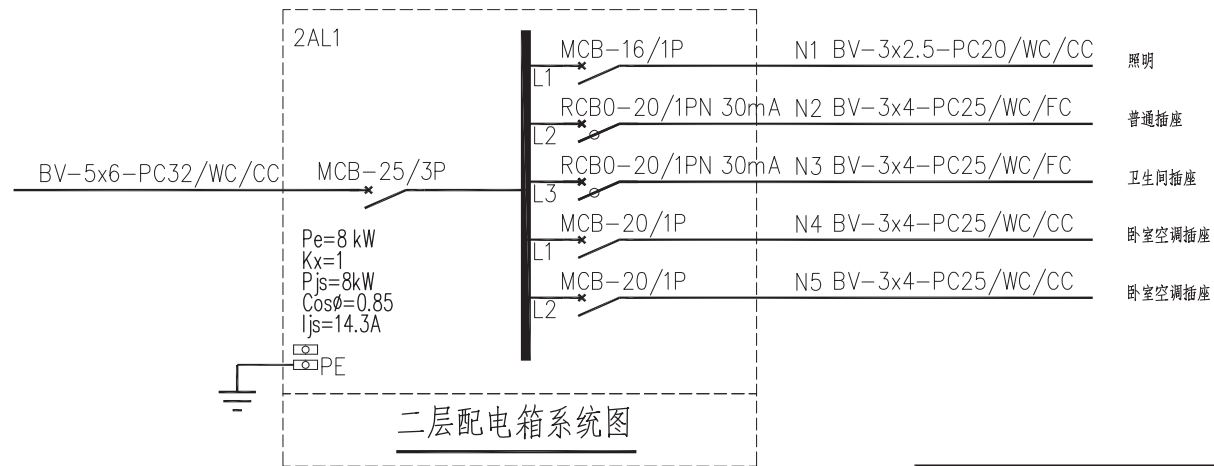
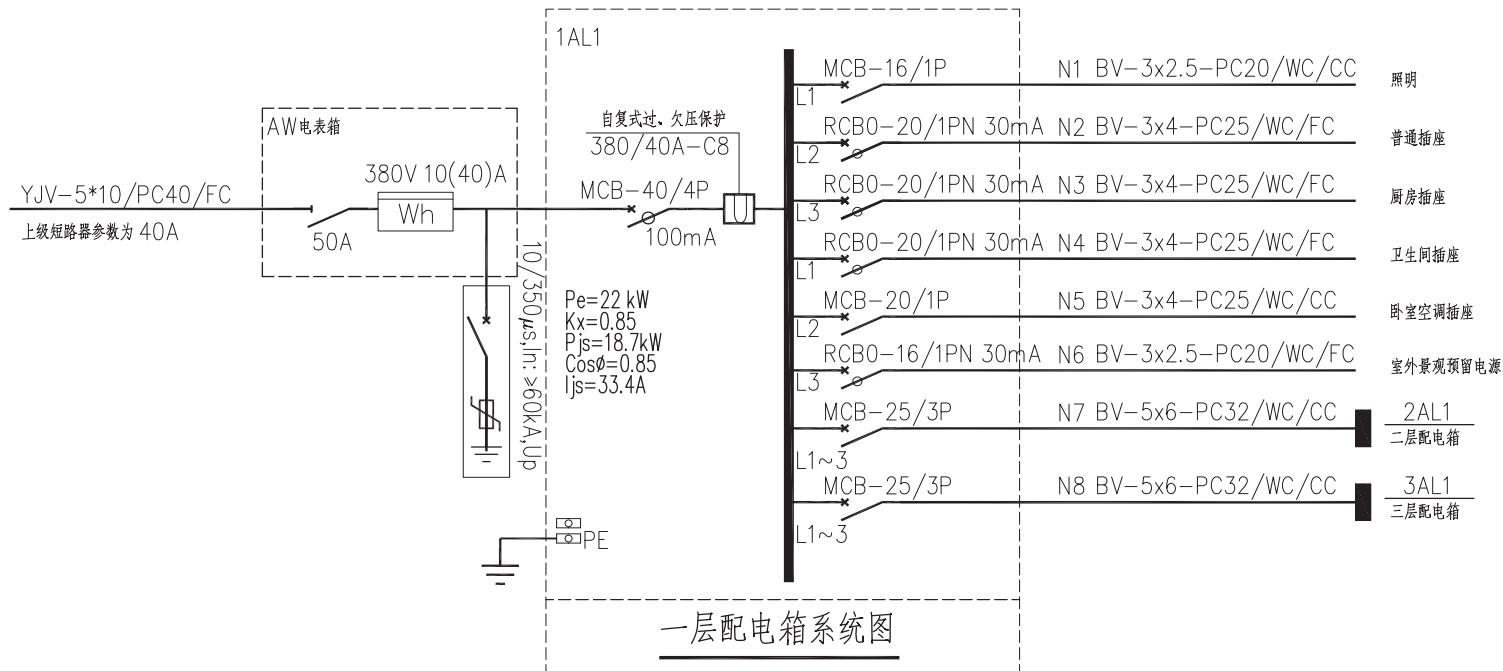
审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 姜翔
张杰 姜翔



二层弱电平面图 1:100
本层面积: 83.88 方米

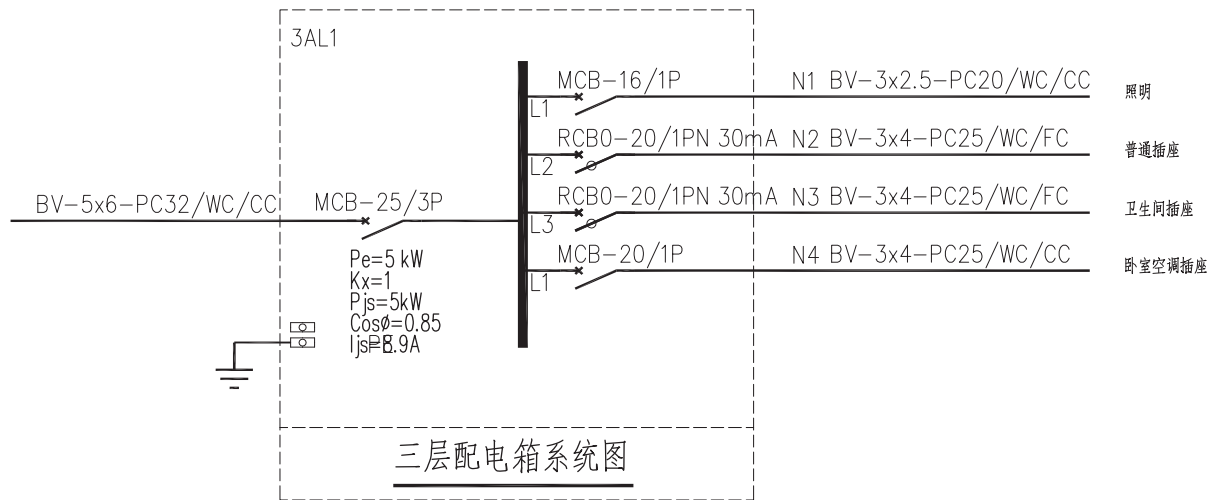
湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层弱电平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



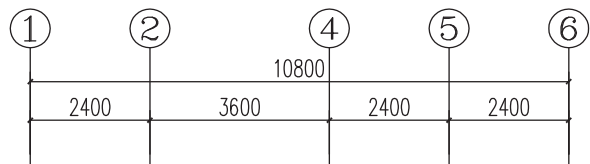
湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb配电箱系统图(一)

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	张量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

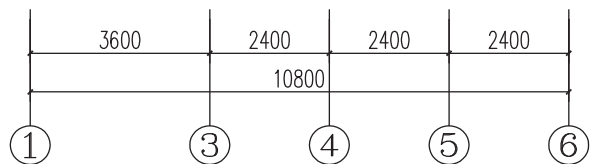
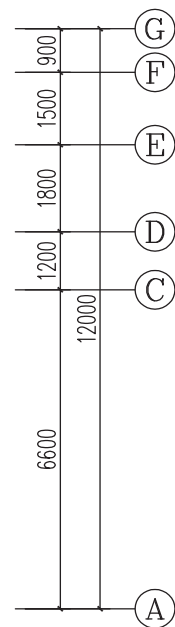
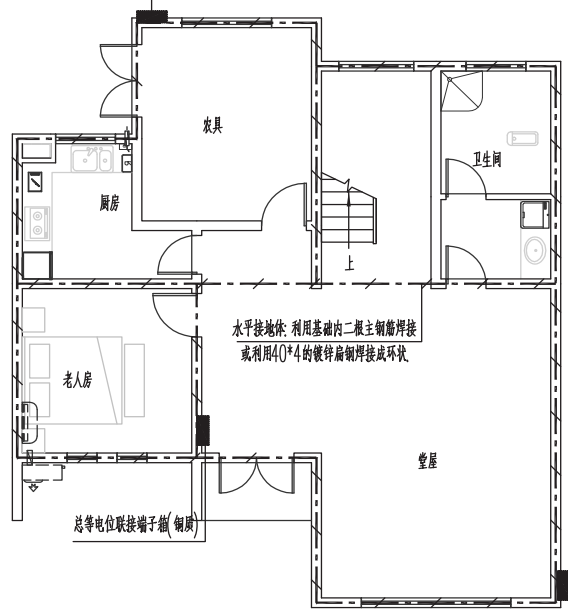
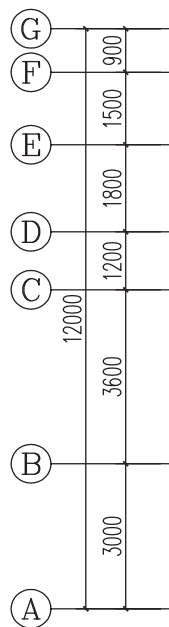


湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb配电箱系统图(二)

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



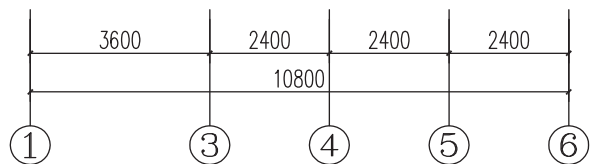
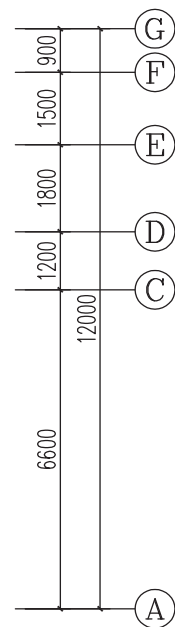
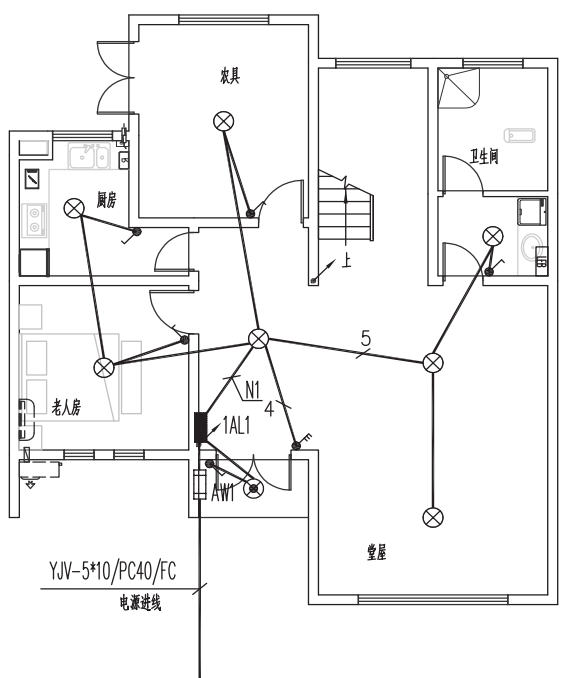
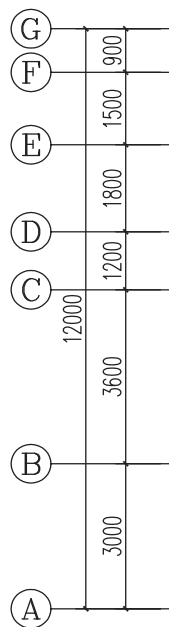
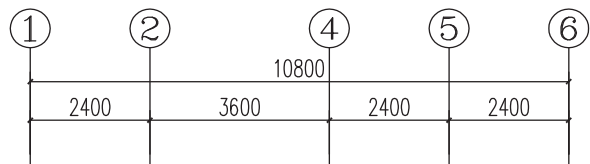
在其中四个角点距地0.5米处增设接地电阻检测箱,并预留人工接地连接点。



基础接地平面图
H=±0.000

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb基础接地平面图

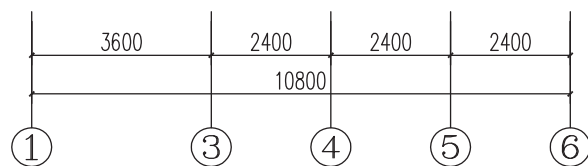
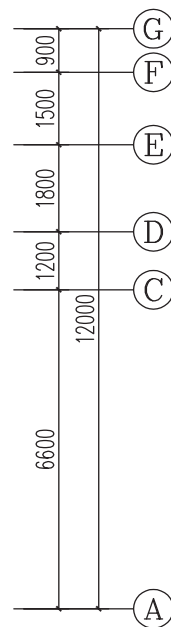
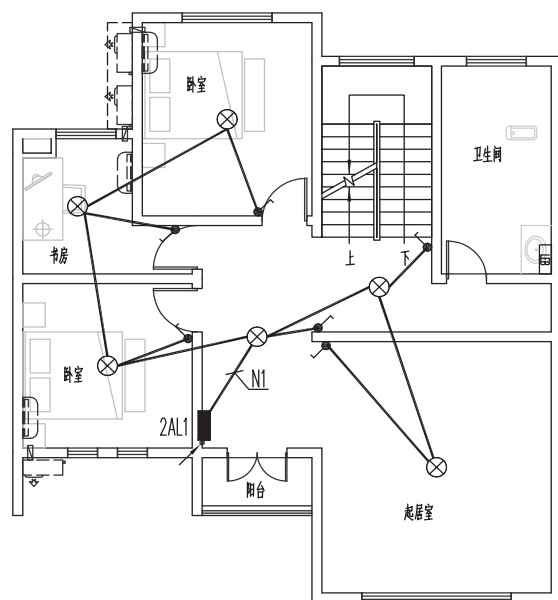
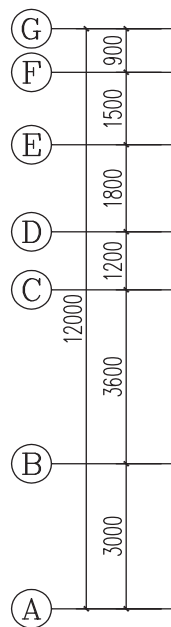
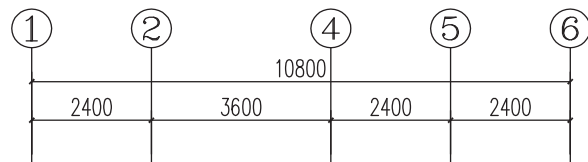
审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 姜翔
张杰 姜翔



一层照明平面图
H=±0.000

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb一层照明平面图

审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

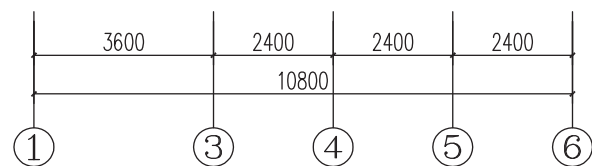
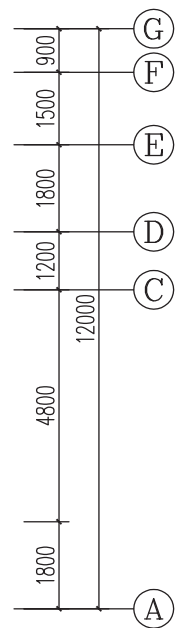
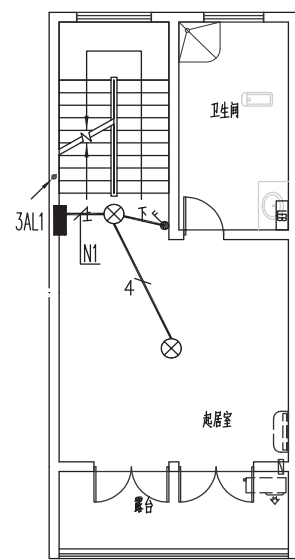
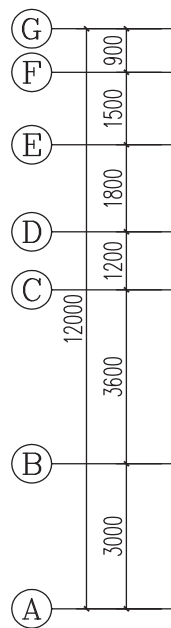
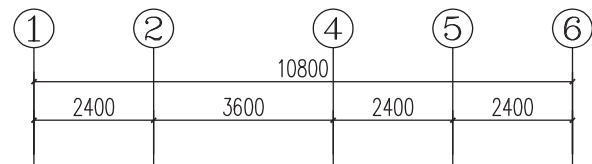


二层照明平面图

H=3.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层照明平面图

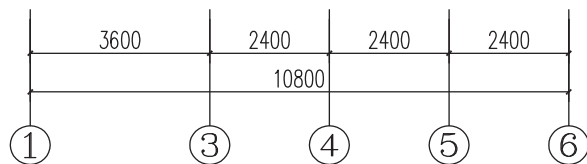
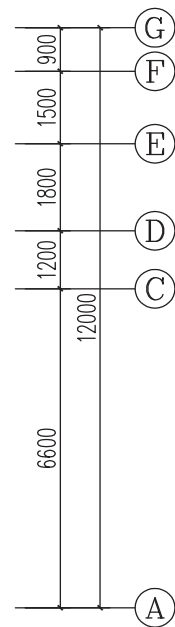
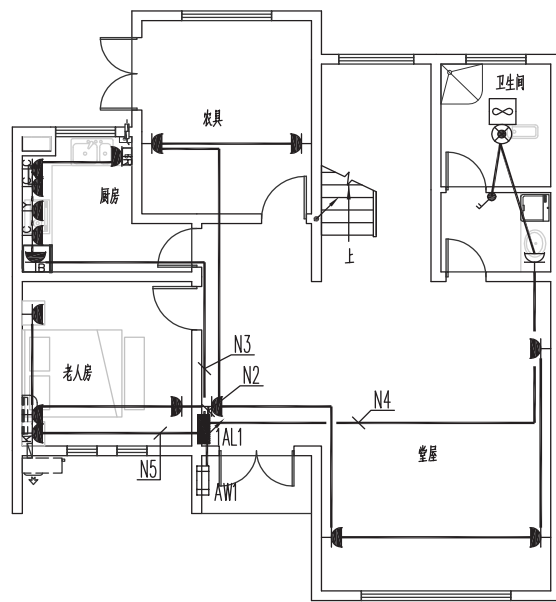
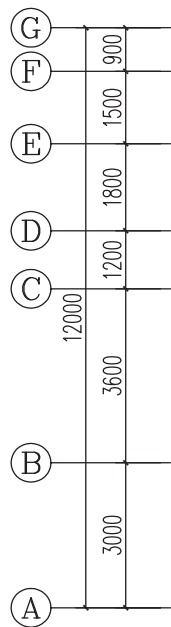
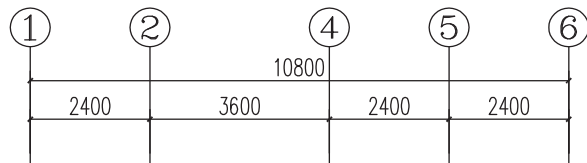
审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 姜翔
张杰 姜翔



三层照明平面图
H=6.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层照明平面图

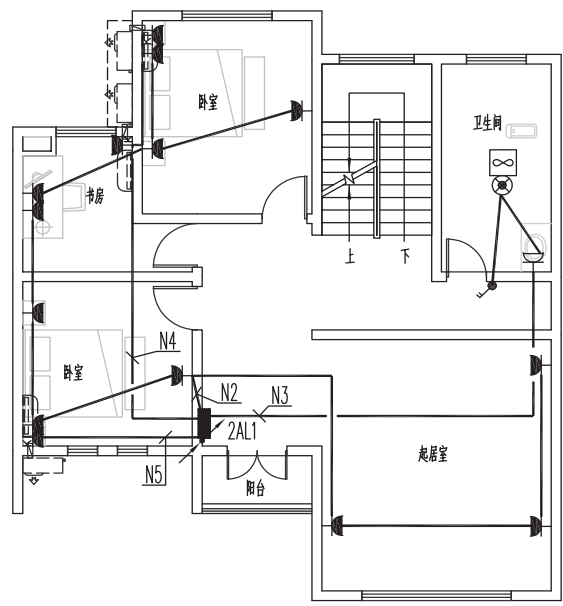
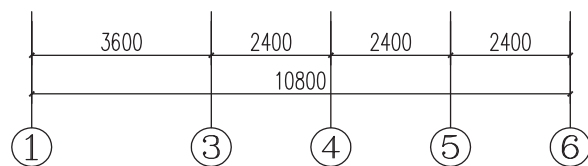
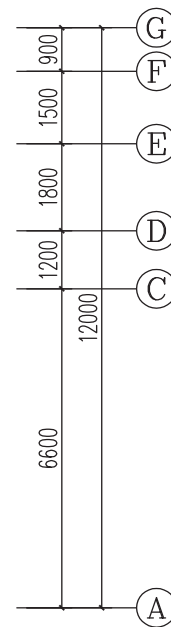
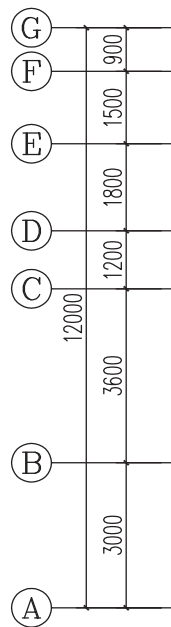
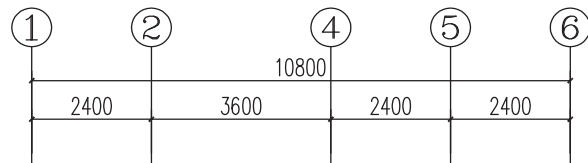
审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 姜翔
张杰 姜翔



一层插座平面图
H=±0.000

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb一层插座平面图

审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 姜翔
设计 姜翔

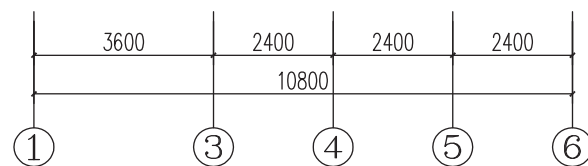
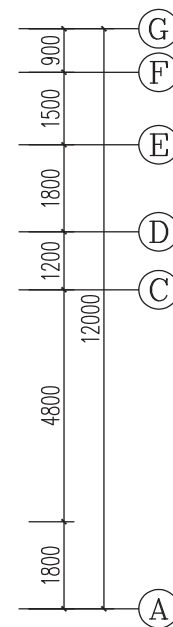
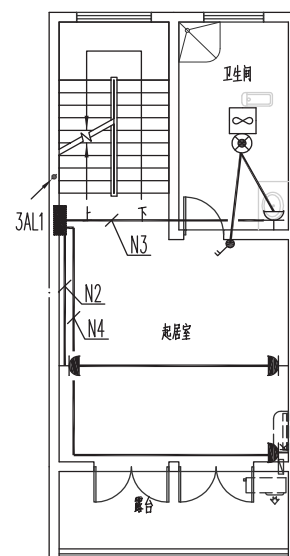
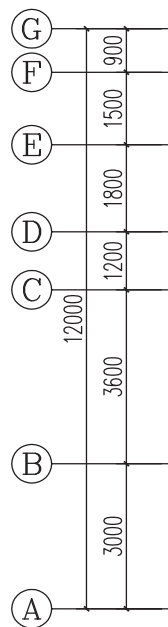
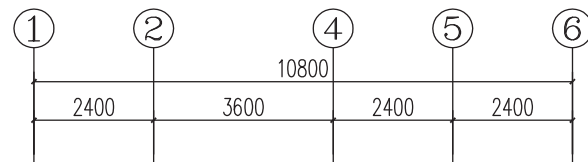


二层插座平面图

H=3.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层插座平面图

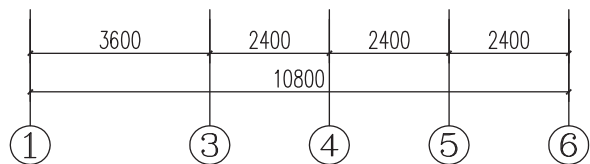
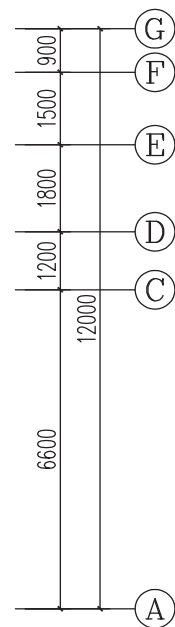
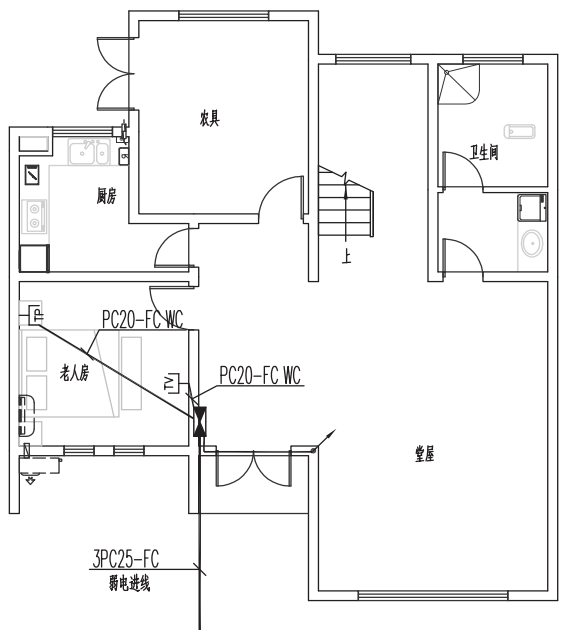
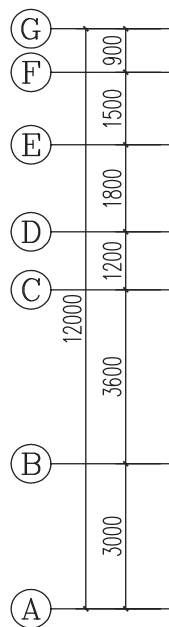
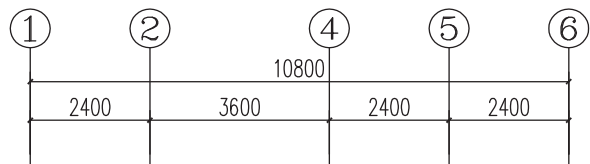
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----



三层插座平面图
H=6.500

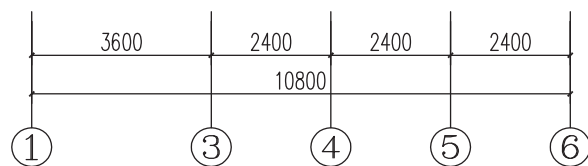
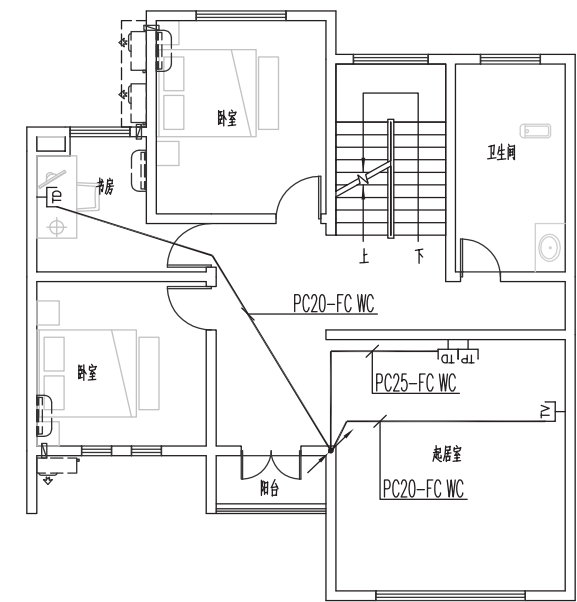
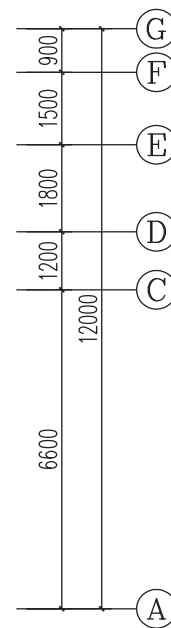
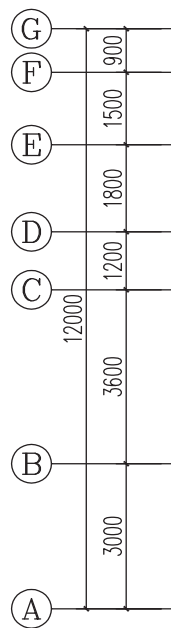
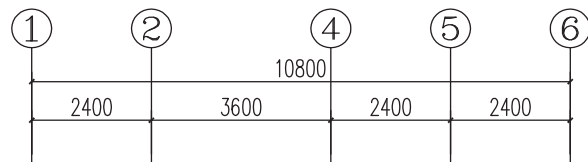
湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层插座平面图

审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 钟量行
绘图 姜翔



一层弱电平面图
H=±0.000

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSb一层弱电平面图										
审定	张杰	张杰	审核	张杰	张杰	校对	钟量行	设计	姜翔	姜翔

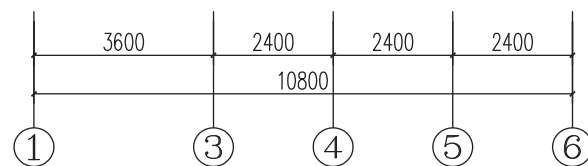
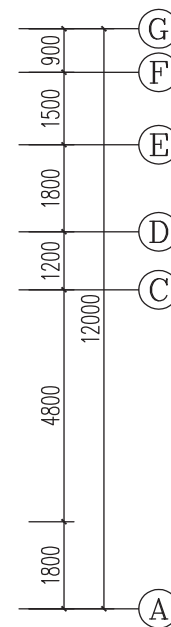
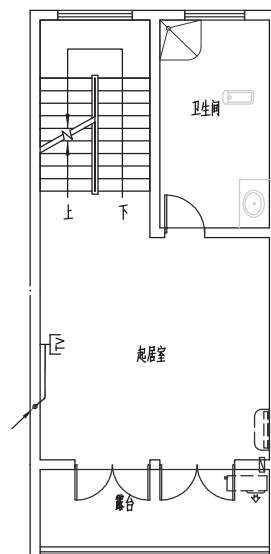
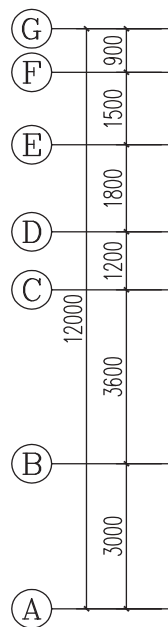
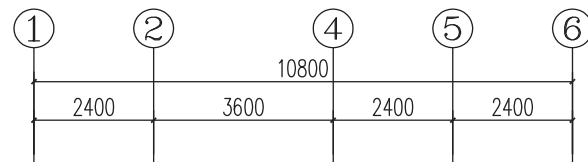


二层弱电平面图

H=3.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层弱电平面图

审定 张杰 设计 姜翔
 审核 张杰 校对 钟量行
 绘图 姜翔



三层弱电平面图
H=6.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层弱电平面图

审定 张杰 设计 姜翔
审核 张杰 校对 钟量行
绘图 姜翔

建筑给排水施工图

给排水设计说明 (一)

一 设计依据

- 1 建筑和有关工种提供的有关资料和设计任务书;
- 2 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程主要有:
《建筑给水排水设计规范》—GB50015—2003 (2009年版)
《住宅建筑规范》—GB50368—2005
《住宅设计规范》—GB50096—2011
《室外给水设计规范》—GB50013—2006
《室外排水设计规范》—GB50014—2006 (2016年版)
《城镇给水排水技术规范》—GB50788—2012
《建筑设计防火规范》—GB50016—2014
《消防给水及消火栓系统技术规范》—GB50974—2014
《建筑灭火器配置设计规范》—GB50140—2005
《民用建筑节能设计标准》—GB50555—2010
《节水型生活用水器具》—CJ/T164—2014
《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分) (2013年版)

二 工程概况

- 1 本建筑由周边道路给水管网直接供水,并有完善的排水设施,能满足本工程排水。
- 2 设计范围:本工程设计范围包括用地红线以内的室外给水排水管道系统、小型给水排水构筑物。

三 系统设计

- 1 用水量
 - 1.1 生活用水量:最高日用水量250L·L/天。
 - 1.2 消防用水量:本工程按多层住宅进行消防给水设计,仅设置室外消火栓,室外消火栓用水量10L/S。
- 2 给水系统
 - 2.1 本工程周边道路给水管网直接供水。
 - 2.2 每户设置室外水表井,单独计量。
- 3 排水系统
 - 3.1 本工程污、废水分流制排水系统,±0.00以上污水自流排至室外。
 - 3.2 室外统一考虑化粪池设置,具体位置由现场确定,化粪池池外壁距建筑外墙不宜小于5m,并不得影响建筑物基础,污水经化粪池处理后,排至室外污水管。
 - 3.3 卫生间排水管不设专用通气立管,仅设伸顶通气。
 - 3.4 屋面雨水采用外排水系统。由建筑专业根据立面外观结合屋面统一考虑,雨水排至室外散水,空洞冷凝水排入屋面或排至室外散水。
- 4 消防系统
 - 4.1 本建筑仅设置室外消火栓,室外消火栓的位置视整个小区具体情况而定。消火栓距路边不应大于2m,距房屋外墙不宜小于5m。
 - 4.2 本设计依据规范设置灭火器,危险等级为轻危险等级,灭火器型号为MF/ABC3 (1A),放置专用灭火器箱内。

四 管材及附件

- 1 室内管材及接口
 - 1.1 生活给水管采用PP-R管 (1.25MPa),热熔连接。
 - 1.2 铜管与阀门、水表、水嘴等的连接应采用卡套连接或法兰连接,严禁在铜管上套丝。
 - 1.3 室内污、废水管、通气管采用UPVC排水管,粘接连接。
 - 1.4 雨水排水系统采用承压UPVC排水管,粘接连接。
 - 1.5 塑料排水管穿越楼层、防火墙、管道井处设阻火圈,每层卫生间排水立管均应加设积水处理器,以防止滞水。
 - 1.6 收集壁挂空调机冷凝水的废水管采用给水塑料管,专用胶粘接。

2 室外管材和接口

- 2.1 室外生活给水管采用钢丝网骨架塑料复合水管,热熔连接。
- 2.2 室外雨水管管径不小于0.7m,均采用HDPE双壁波纹管,承插式连接,橡胶圈密封连接;车行道下采用环刚度8KN/m²,车行道外管材采用4KN/m²。
- 2.3 顶污检查井宜优先采用成品塑料井。人行道采用重型聚合物基复合材料井盖,车行道上采用重型防室球墨铸铁井盖。检查井盖、阀门井盖应有相应标示。
- 3 阀门
 - 生活给水管:DN<50者采用全铜质截止阀,余者采用全铜质闸阀,工作压力同各部分管材的工作压力。
- 4 附件
 - 4.1 地漏:布置洗衣机阳台采用洗衣机排水专用地漏,排水管道不得接入室内雨水管道,卫生间地漏采用防臭地漏。
 - 4.2 洗面盆排水口采用铜制品,排水口表面与地面相平,排水沟采用侧墙地漏。
 - 4.3 屋面采用37型雨水斗。
 - 4.4 在管及楼上的管道伸缩装置,由管道供货商提出安装间距和伸缩装置形式。
- 5 洁具
 - 5.1 本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品,具体由甲方设计确定。
 - 5.2 卫生洁具均须采用节水型洁具,节水率不低于10%,坐便器采用冲洗水量不大于6L的坐便器或蹲式大便器。
 - 5.3 卫生洁具及其给水排水配件均须符合《节水型生活用水器具》(CJ/T164—2014)标准。

五 管道施工

- 1 管道敷设
 - 1.1 除入户大厅和住宅内埋管暗设于吊顶和强槽内以外,其余管道均明设,沿墙柱敷设的立管均以最小安装距离敷设。
 - 1.2 给水立管穿楼板时预埋套管,套管顶部高出装饰地面20mm;穿越排水卫生间,套管顶部高出装饰地面50mm,套管与管道之间缝隙用阻燃密封材料和防水油膏填实,端面光滑。穿越卫生间、地下室外墙等采用防水套管,做法详见02S404第15页。
 - 1.3 排水管穿楼板应预留孔洞,管道安装完后应填塞密封膏封固严实,立管周围应高出楼面设计标高10~20mm,宽度大于或等于30mm的阻水圈。接入立管的横支管DN>100mm时,在管道穿过管井、管窿墙体时应设置阻火圈或预埋防火套管,套管长度不得小于300mm,且在管道穿过管井、管窿墙体外部有长度大于或等于200mm明露的防火套管管段。横支管穿越防火分区隔墙时,管道穿越墙体两侧应设置阻火圈。明装立管穿越墙体时应设置阻火圈。
 - 1.4 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时,应参照图中所示管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管;管道穿地下室外墙、水池壁时,应预埋防水套管。防水套管“DN”表示管道管径,套管管径按02S404/15页选用。
 - 1.5 (1) 管道坡度:

公称直径 (mm)	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200
污、废水管标准坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005
雨水排出管最小坡度	—	—	0.008	0.005	0.004

- (2) 给水管、消防给水管均以0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
- (3) 热水及热水回水管以0.003的向上坡度坡向立管,且最高点设自动排气阀,最低点设泄水装置,靠近引至泄水点。
- (4) 通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。
- (5) 室内雨水横管的敷设坡度一般为0.005。

湘南民居建筑标准图集编辑~SS编制总说明 (一)

审定	王巧	✍	审核	王巧	✍	校对	肖光雨	✍	设计	严维凤	✍
----	----	---	----	----	---	----	-----	---	----	-----	---

- 1.6 管道支架 按规范要求设计管道支、吊架；
- (1) 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
 - (2) 钢管水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002 规定施工，钢管与钢板支架、吊架之间应设绝缘层。
 - (3) 铜管管道支架间距按《建筑给水铜管管道工程技术规程》DBJ/T01—67—2002 的规定施工。
 - (4) 排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于2.0m，立管不得大于3.0m。
 - (5) 建筑高层不超过4.0m时，立管每层装一个固定管卡，安装高度距地面1.5m。如建筑高层超过4.0m，立管每2.0m垂直距离设置一个固定管卡。
 - (6) 管道固定支架的位置应按管道供货商的要求施工。
 - (7) 立管底部的弯头处应设支墩或采取牢固的固定装置。
 - (8) 铜管应采用不产生电位腐蚀的专用管卡和支、吊架，或在管道之间设置绝缘垫。
- 1.8 管道检查口
- (1) 排水立管检查口中心距该楼层地面(板面)高度1.0m，如立管有偏置移位时，该立管移位乙字管的顶部应设检查口。
 - (2) 雨水立管应在距最低楼层地面(板面)1.0m高度处设置主检查口。
- 1.9 阀门安装时应将手柄留在易操作处，暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门，检修门做法详见建筑。
- 1.10 排水通气管高出屋面的管口均应设置专用通气帽，并应固定牢固。
- 2 管道和设备的保温
- 2.1 屋顶明露给排水管道均需做保温，所有给水立管及管井内的给水立管、吊顶和管井内的排水立管均应做防结露保温。
 - 2.2 保温材料采用阻燃橡塑海绵板，厚度25mm，保温材料外包不燃性玻璃布铝箔及铝合金保护层，做法详见03S401《管道和设备保温、防结露及电伴热》
 - 2.3 保温应在管道系统完成强度试压合格及除锈防腐处理完成后进行。
- 3 防腐及油漆
- 3.1 在做管道防腐前必须清除管道表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物，涂刷的油漆应厚度均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂刷现象。
 - 3.2 给水管直接在管道上涂行保温，给水管外壳刷淡蓝色调和漆二道。
- 4 管道和设备试压
- 4.1 生活给水管试验压力为1.0MPa，试验方法按《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002 规定执行。
 - 4.2 污、废水管注水高度为一层楼高，30min后液面不下降为合格，隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度，满水15min，水面下降后再满水5min，液面不下降，管道及接口无渗漏为合格。
 - 4.3 室内雨水管注水至最上翻雨水斗，1h后液面不下降为合格。
 - 4.4 所有管道的水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最底部。
- 5 管道冲洗及消毒
- 5.1 给水管道在系统运行前需要用自来水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002 第4.2.3条的规定。
 - 5.2 雨水和排水管冲洗以管道通畅为合格。
 - 5.3 管道消毒：生活给水管、生活热水管，在管道冲洗工作完成后，再以浓度20~30mg/L游离氯的水灌满整个管道，并在管道内停留24h进行消毒，消毒结束后再用生活饮用水冲洗，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》GB5749—2006后，方可使用。水池、水塔的消毒方法及要求参见给水管消毒方法和要求。

六 其他

- 1 图中所注尺寸除管长、标高以米计外，其余均以毫米计。
- 2 图中所标注管道标高：给水、热水、消防管等压力管等压力管指管中心；污水、废水排出管等指管内底。
- 3 J—给水管、W—污水管、F—废水管、Y—雨水管、N—空调冷热水管。
- 4 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- 5 施工中应与土建公司和其他专业公司密切配合，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- 6 参考图集
 - (1) 给水管井详—05S502
 - (2) 水表井详—05S502
 - (3) 管道和设备保温详—03S401
 - (4) 室外消火栓及消防水鹤安装—13S201
 - (5) 化粪池—03S701
 - (6) 排水检查井—02S515、建筑小区塑料排水检查井—08SS523
 - (7) 防水套管—02S404
 - (8) 雨水斗安装—09S302
 - (9) 室内管道支架及吊架—03S402
 - (10) 建筑排水塑料管道安装—10S406
- 7 除本设计说明外，施工还应遵循下列规范、规程：
 - 《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002
 - 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008

湖南民居建筑标准图集编辑~SS编制总说明(二)

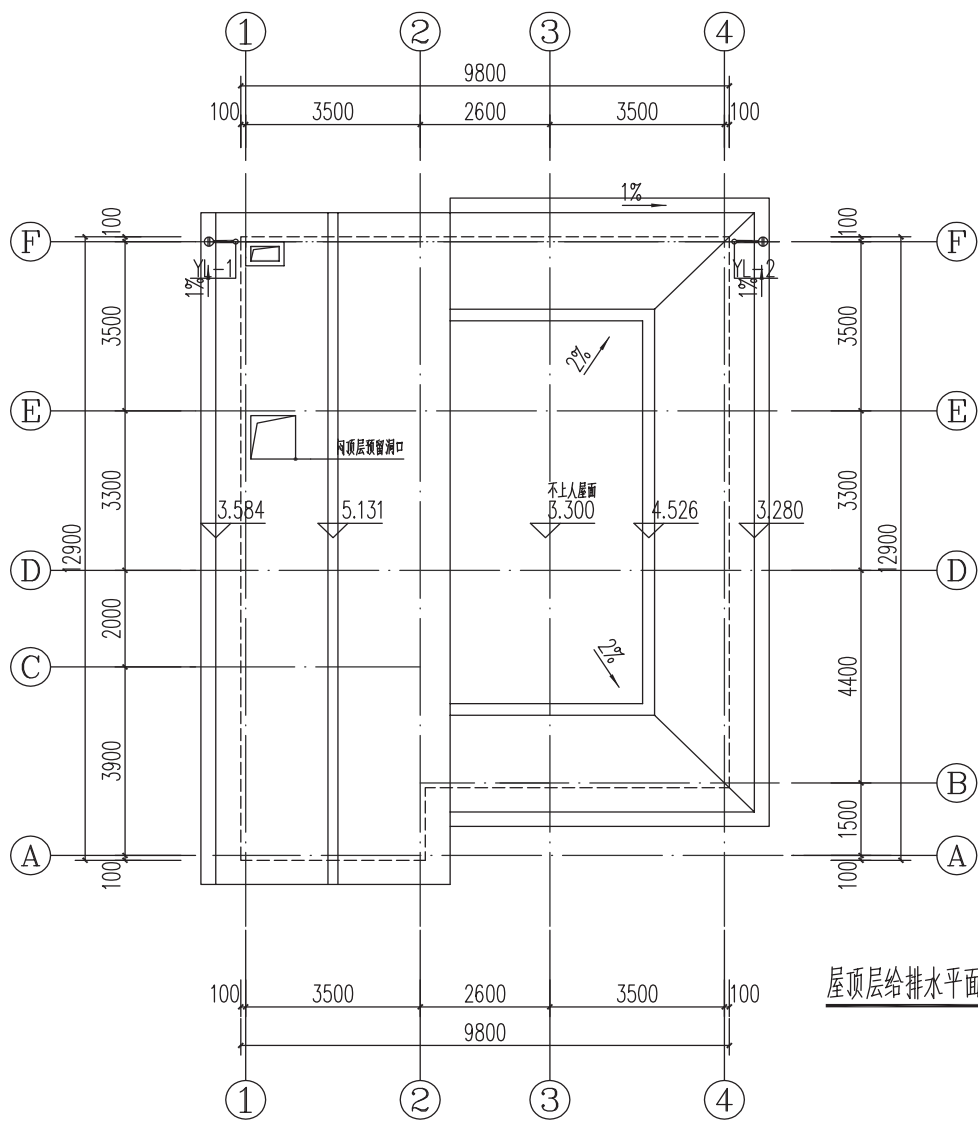
审定	王巧	审核	王巧	校对	肖光雨	设计	严维凤
----	----	----	----	----	-----	----	-----

主要设备材料表

序号	图例	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1		给水管	硬聚氯乙烯 (1.6MPa) DN32-DN80	米	按实耗	给水干管及支管
2		给水管	PP-R管 (1.0MPa) DN15-DN20	米	按实耗	入户给水管
3		污水管	加厚UPVC管 DN75-DN150	米	按实耗	潜水管及透气管
4		污水管	铸铁管 DN100-DN300	米	按实耗	室外埋地污水管
5		污水管	HDPE双壁波纹管 DN100-DN300	米	按实耗	室外埋地污水管 (覆土厚度0.7m)
6		雨水管	承插PVC管 DN100-DN150	个	按实耗	雨水管
7		截止阀	J11T-16 DN15-DN50	个	按实耗	承压1.0MPa
8		闸阀	Z15T-16 DN40	个	按实耗	承压1.0MPa
9		止回阀	H44T-16 DN40	个	按实耗	承压1.0MPa
10		水表	LXS-40	个	按实耗	承压1.0MPa
11		洗脸盆		个	按实耗	甲方自定义
12		坐便槽		个	按实耗	甲方自定义
13		低水箱蹲式大便器		个	按实耗	甲方自定义
14		低水箱坐式大便器		个	按实耗	甲方自定义
15		塑料透气管	DN100	个	按实耗	#04S301/72
16		水龙头	DN15	个	按实耗	
17		淋浴头	DN20	个	按实耗	
18		混合水龙头	DN20	个	按实耗	#04S301/72
19		角阀	DN20	个	按实耗	大便器冲洗阀
20		蹲式大便器存水弯	DN100	个	按实耗	
21		坐式大便器存水弯	DN100	个	按实耗	
22		存水弯	DN75	个	按实耗	
23		检查口	DN75~DN250	个	按实耗	
24		带水封直型水封		个	按实耗	#04S301/39
25		带水封干型水封		个	按实耗	洗衣机专用水封
26		87型雨水斗		个	按实耗	#09S302/5~9
27		手提式干粉灭火器		个	按实耗	MF/ABC3 (1A)
28		砖砌化粪池	Z2-4	座	按实耗	#02S701/#02010S701

湘南民居建筑标准图集编辑~SS主要设备材料表

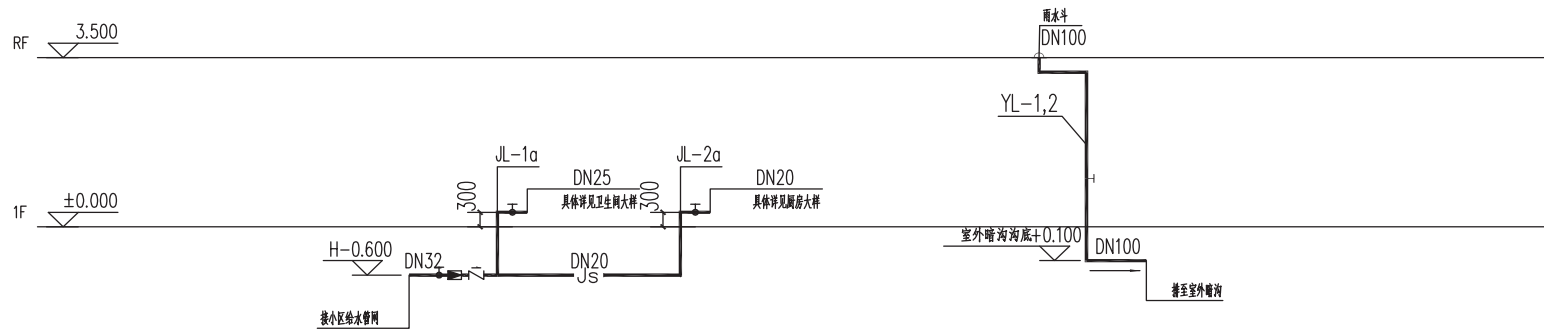
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严维凤



屋顶层给排水平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2二层给排水平面图

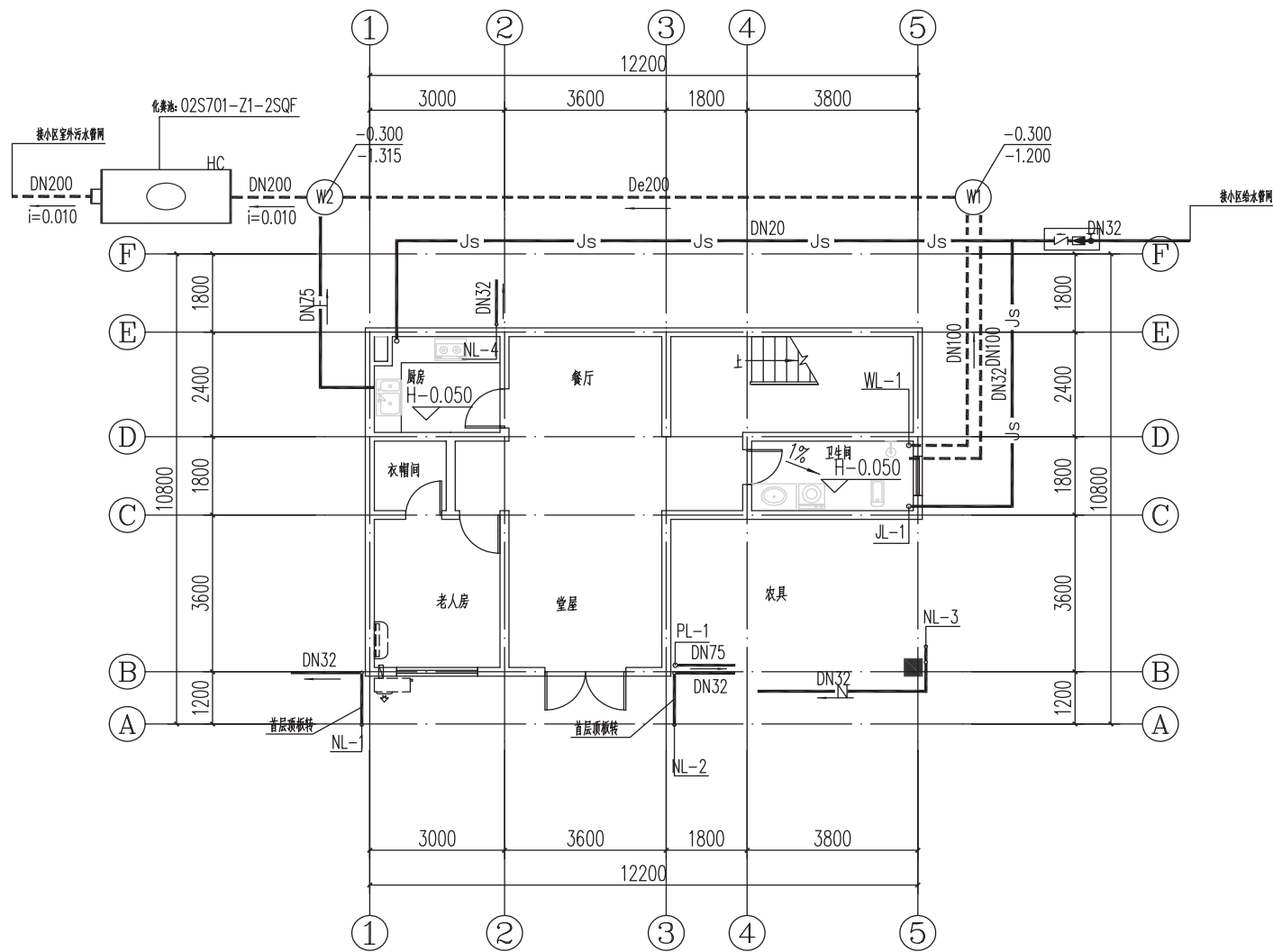
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 王峰



给排水系统原理图

湘南民居建筑标准图集编辑~DC2给排水系统原理图

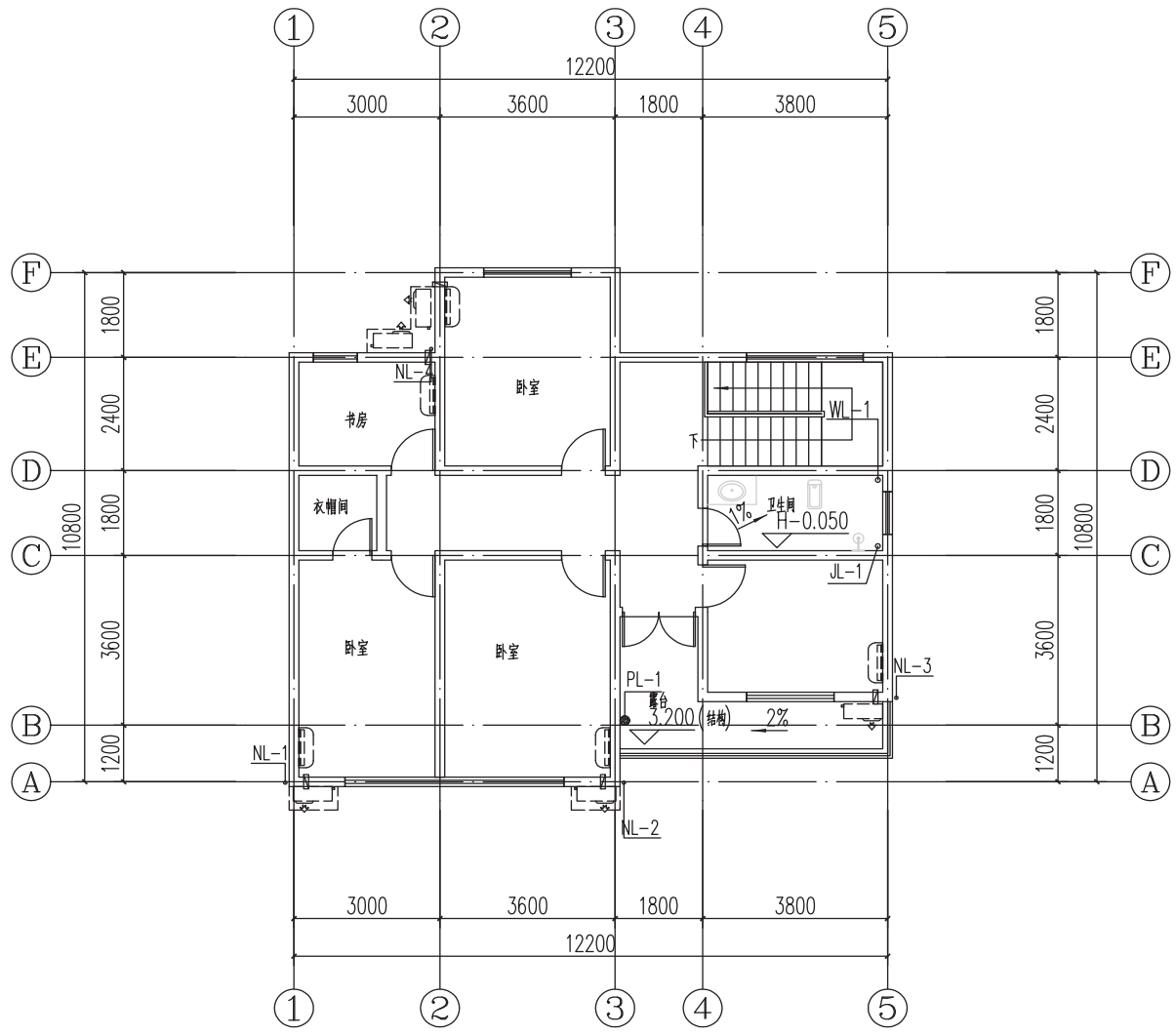
审定	王巧	审核	王巧	校对	肖光雨	设计	严峰
----	----	----	----	----	-----	----	----



一层给排水平面图

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc一层给排水平面图

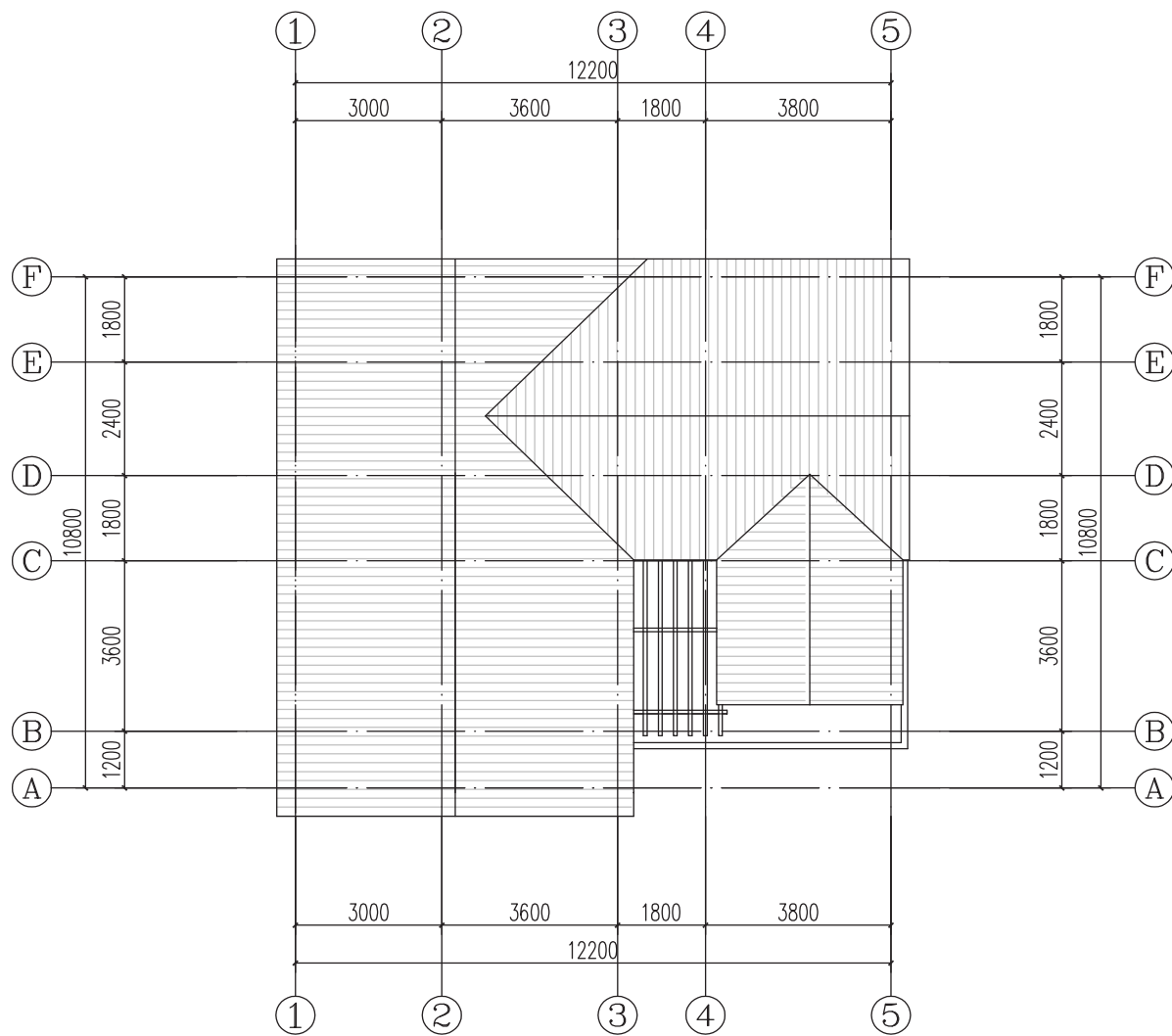
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 王巧



二层给水平面图

湖南民居建筑标准图集编辑~SDc二层给水平面图

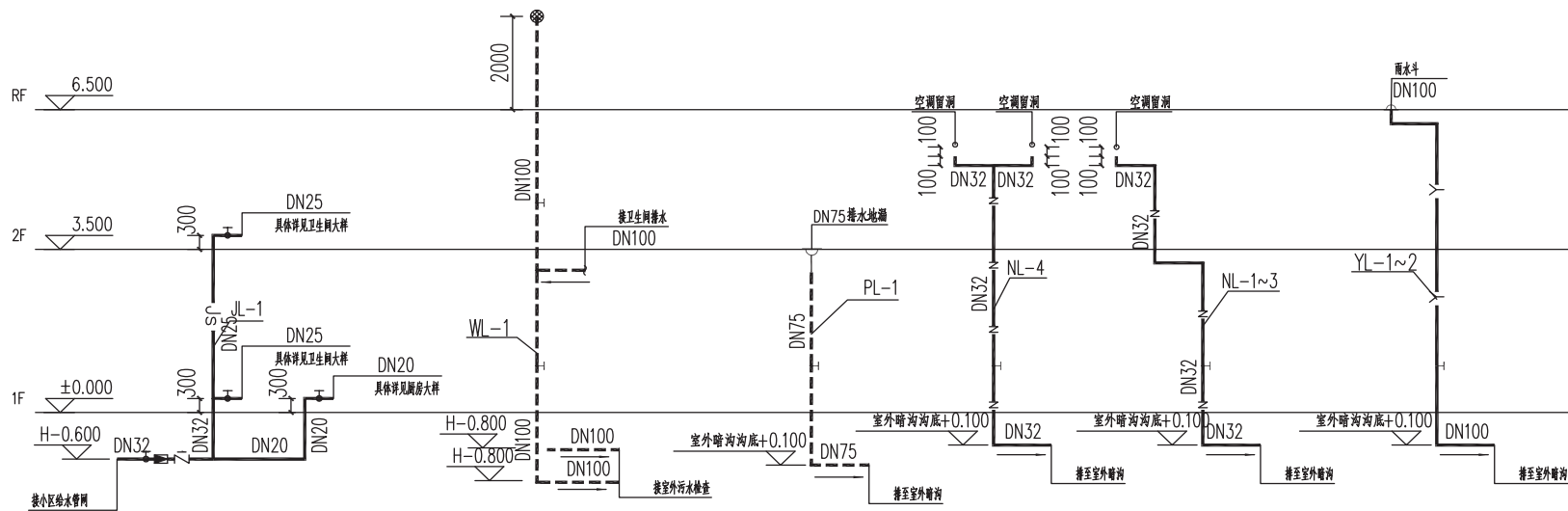
审定	王巧	审核	王巧	校对	肖光雨	设计	严峰
----	----	----	----	----	-----	----	----



屋顶层给排水平面图

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc屋顶层给排水平面图

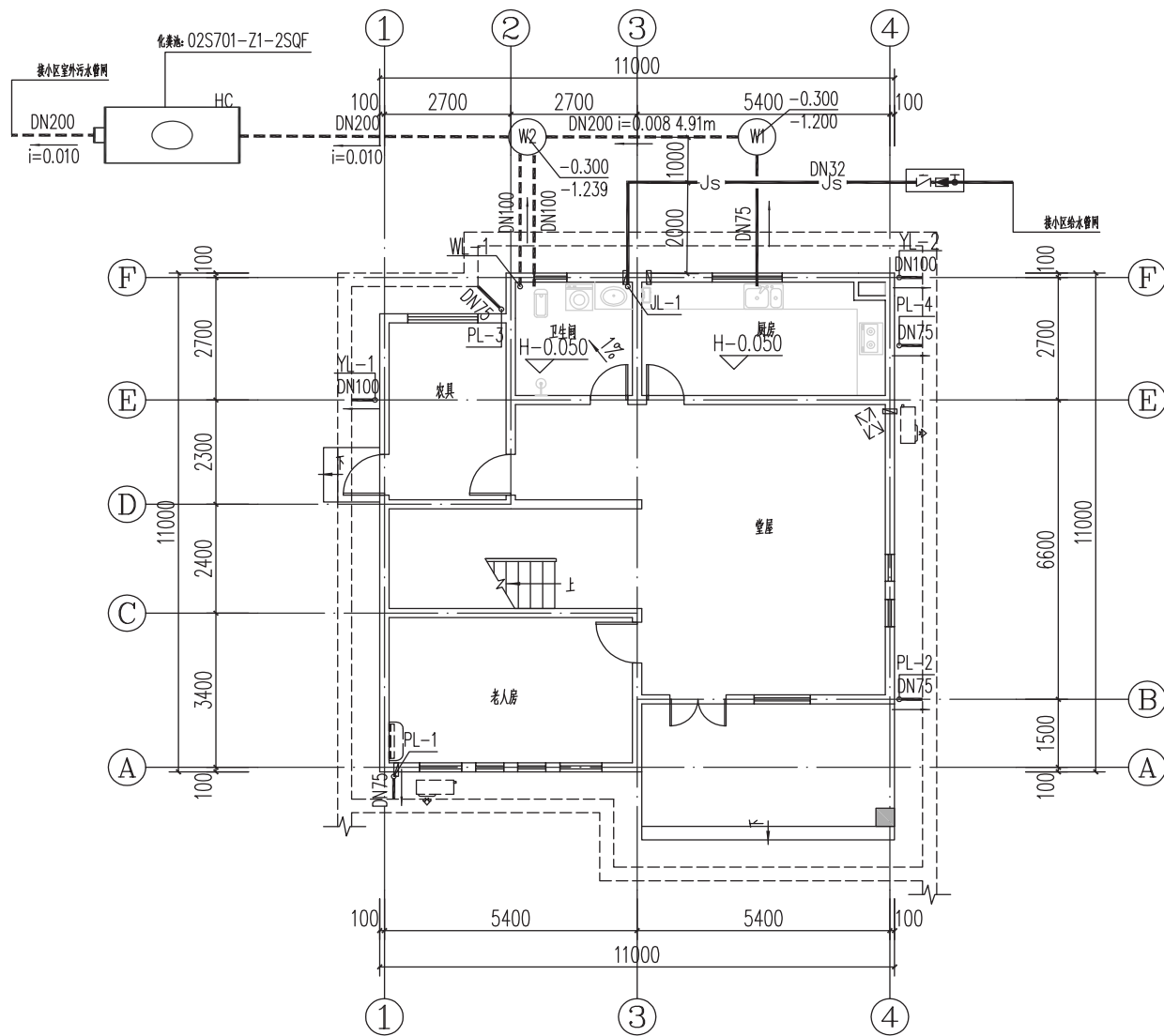
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰凡



给排水系统原理图

湘南民居建筑标准图集编辑~SDc给排水系统原理图

审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰凡

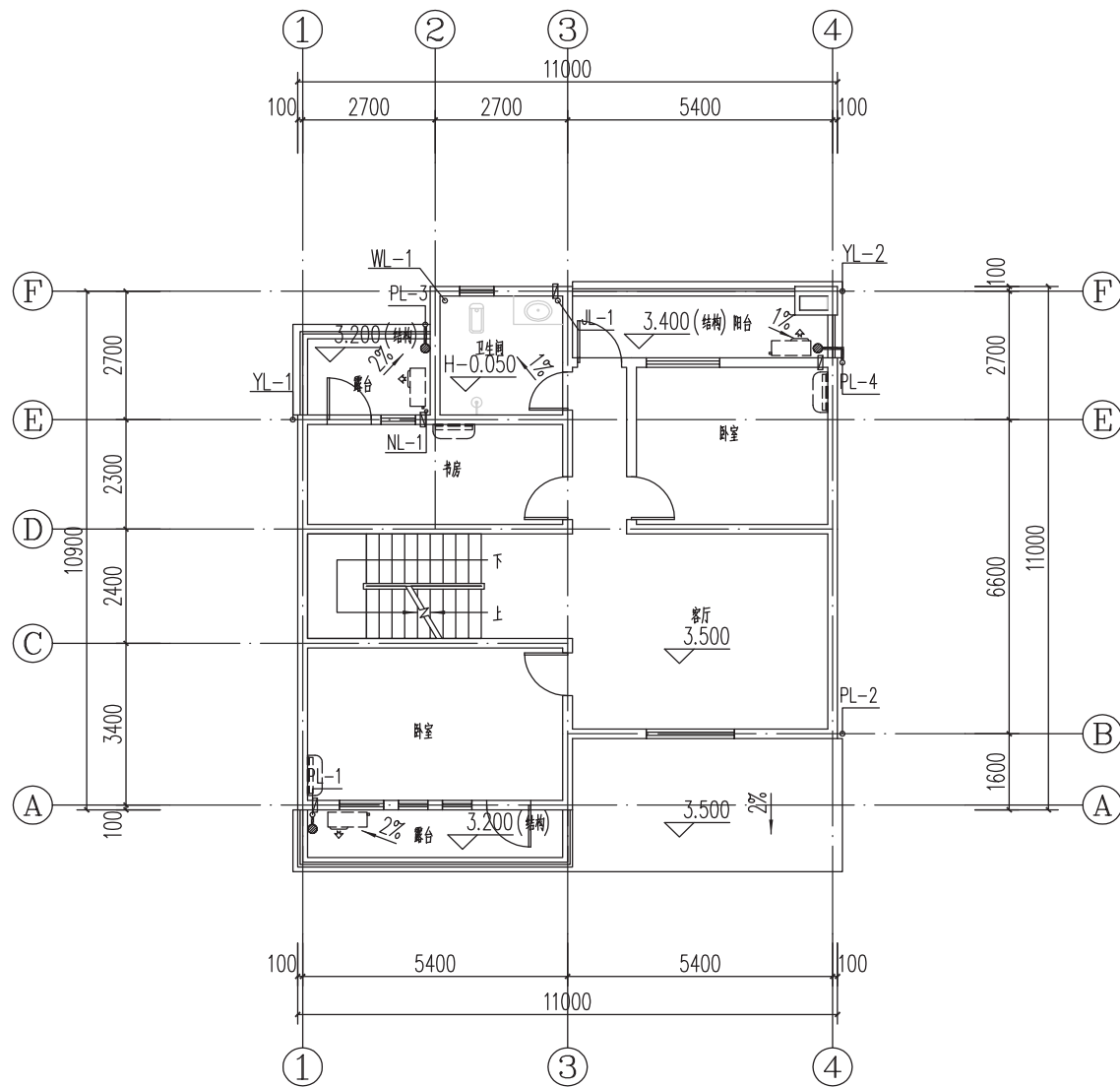


一层给排水平面图 1:100 $H \pm 0.000$

本层面积: 110.47平方米
总建筑面积: 275.38平方米

湖南民居建筑标准图集编辑~XDa一层给排水平面图

审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 王巧

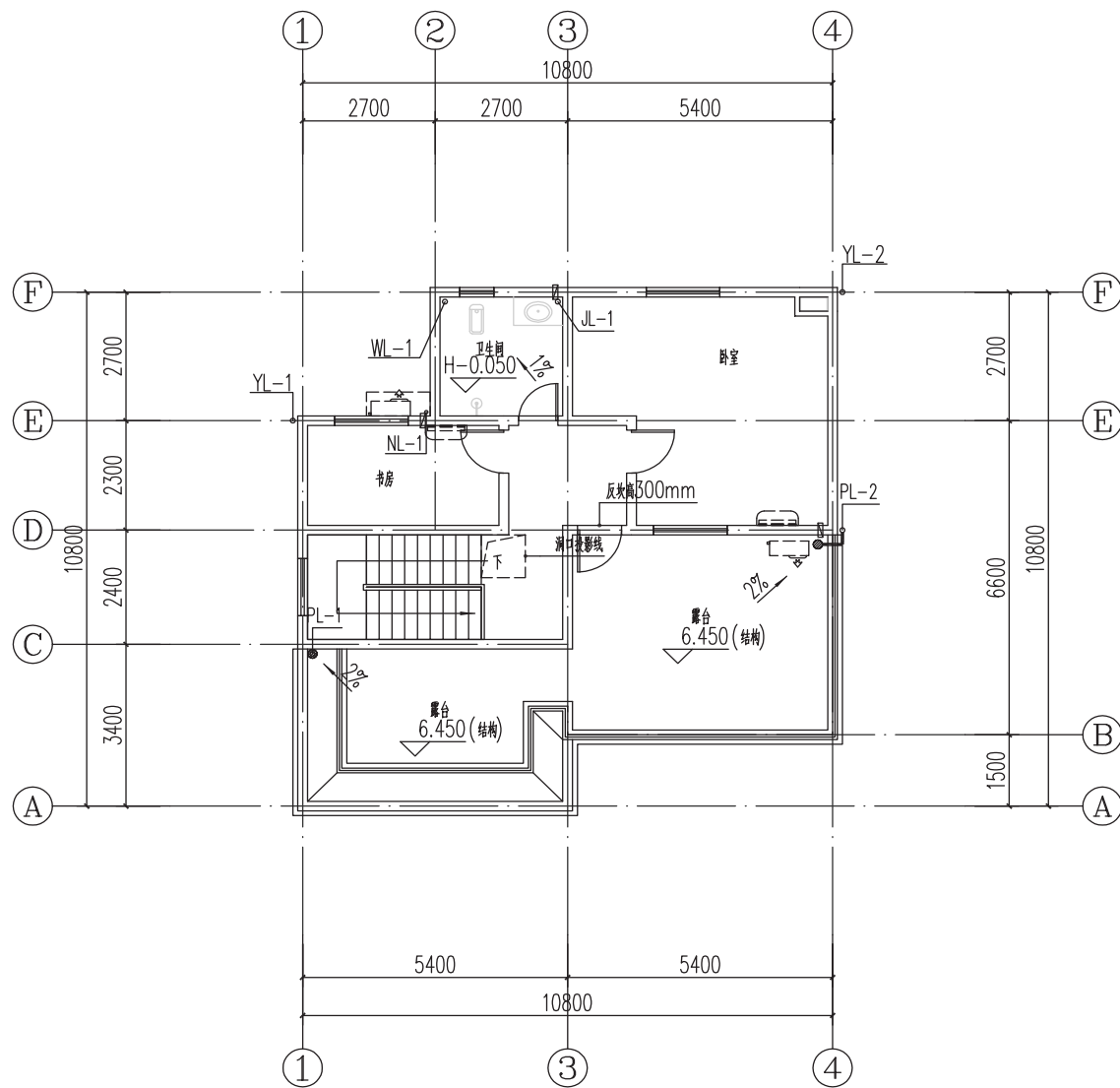


二层给排水平面图 1:100 H=3.500

本层面积: 101.56平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XD_a二层给排水平面图

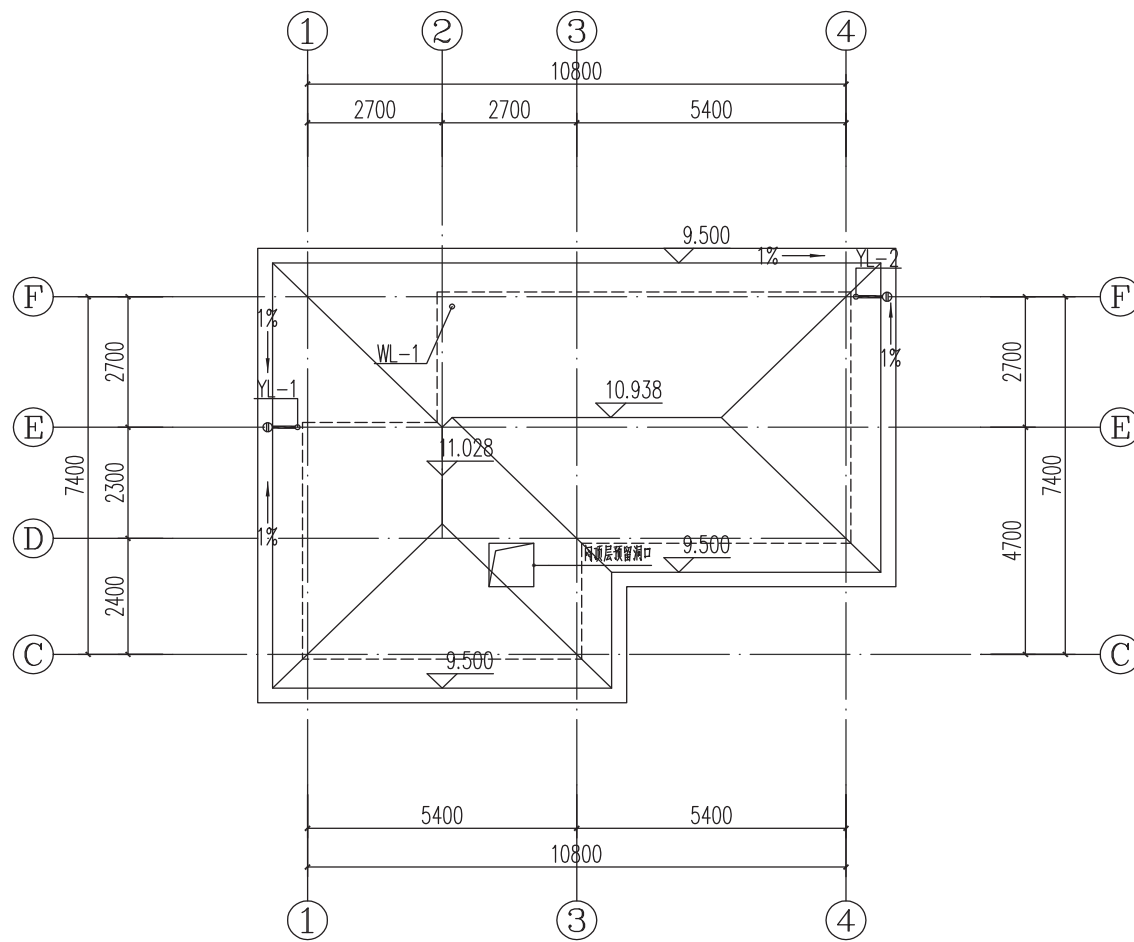
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 绘图 肖光雨



三层给排水平面图 1:100 H=6.500
 本层面积: 63.35平方米

湘南民居建筑标准图集编辑~XD_a三层给排水平面图

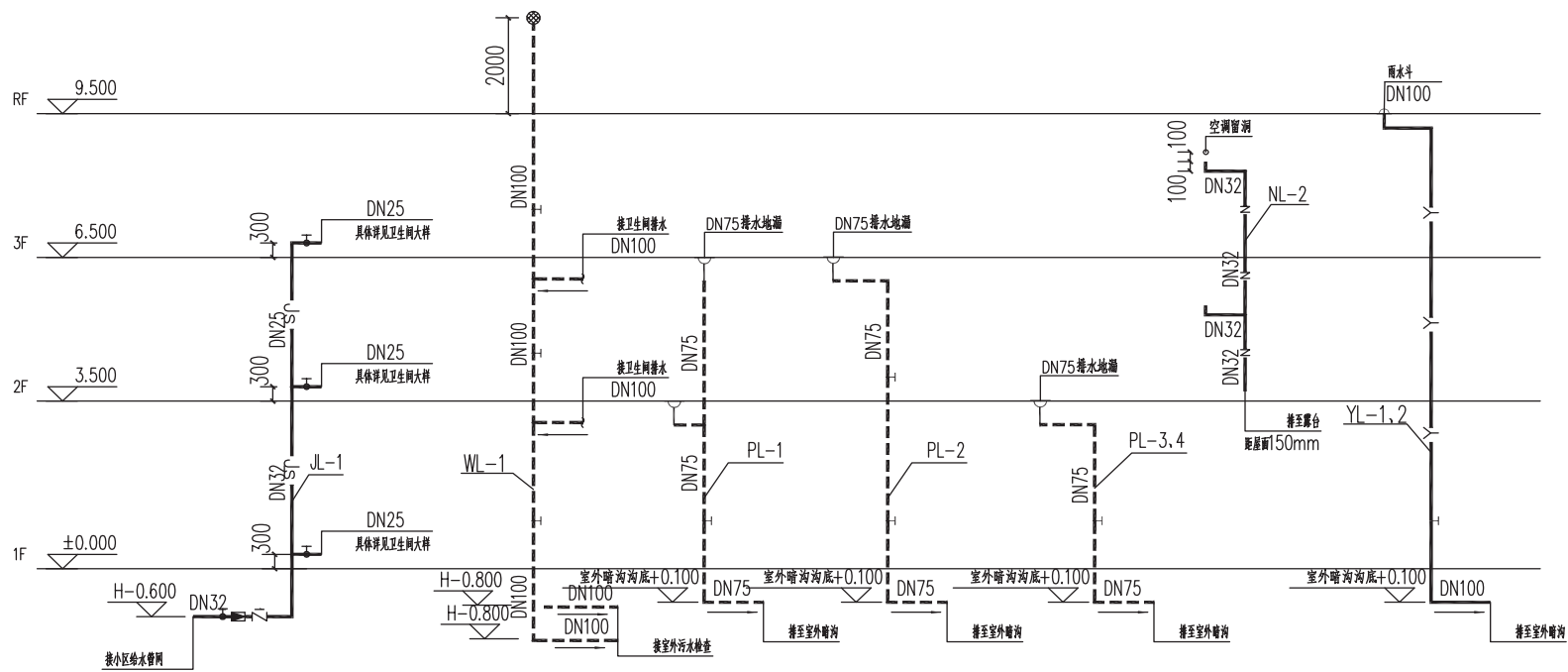
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 王峰



屋顶层给水平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDa屋顶层给水平面图

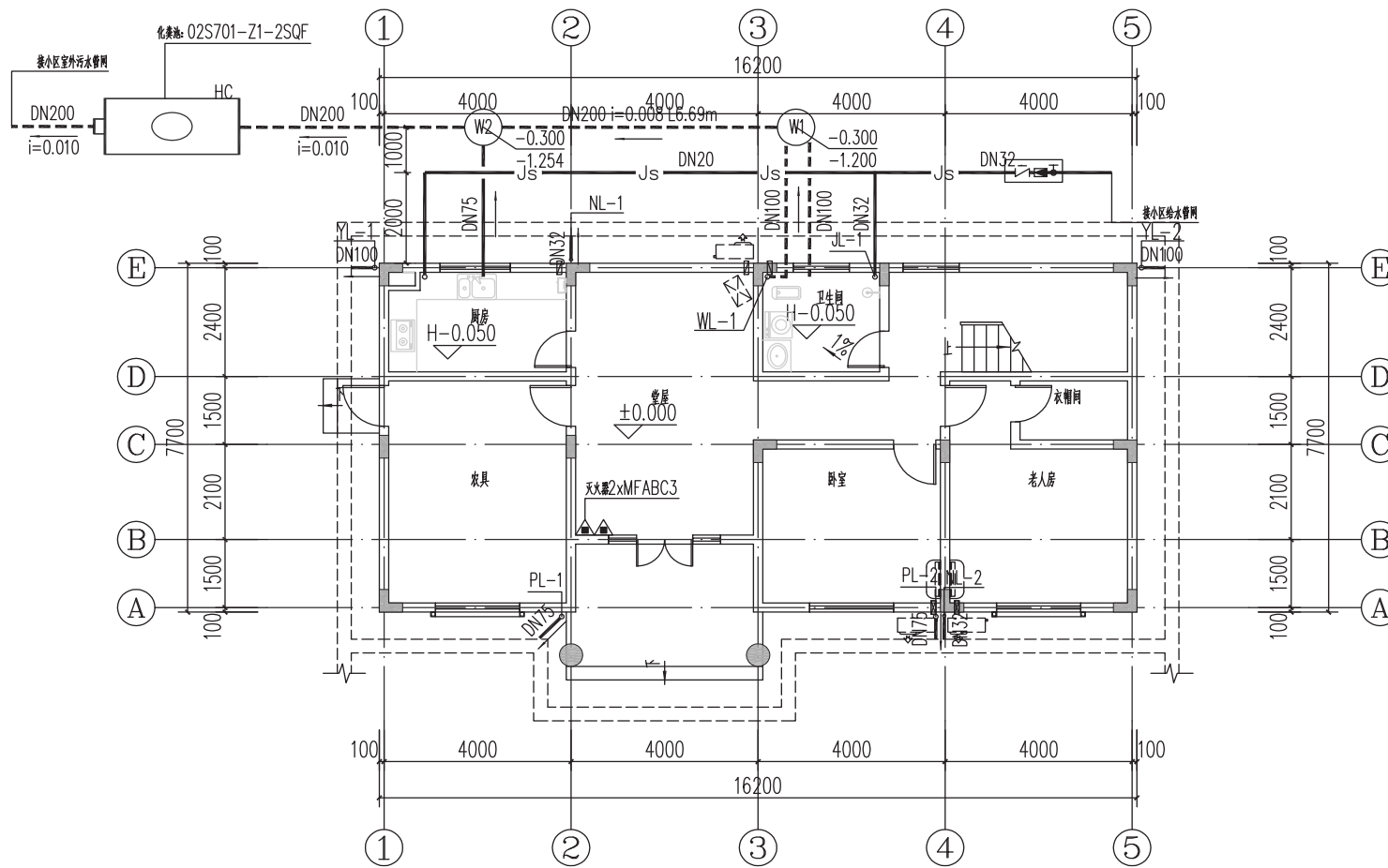
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰风



给排水系统原理图

湖南民居建筑标准图集编辑~XDa给排水系统原理图

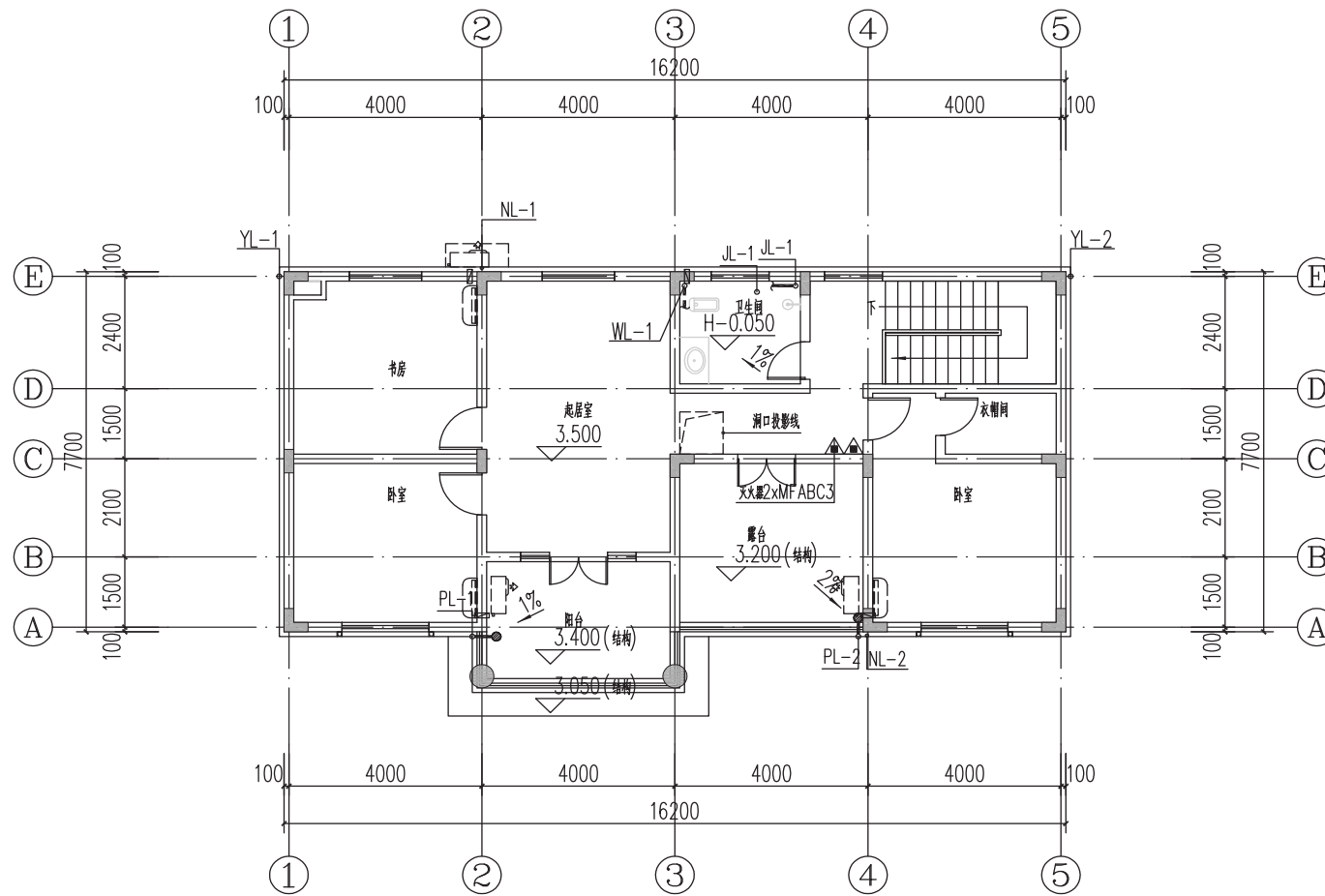
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰凡



一层给排水平面图 1:100 H=±0.000

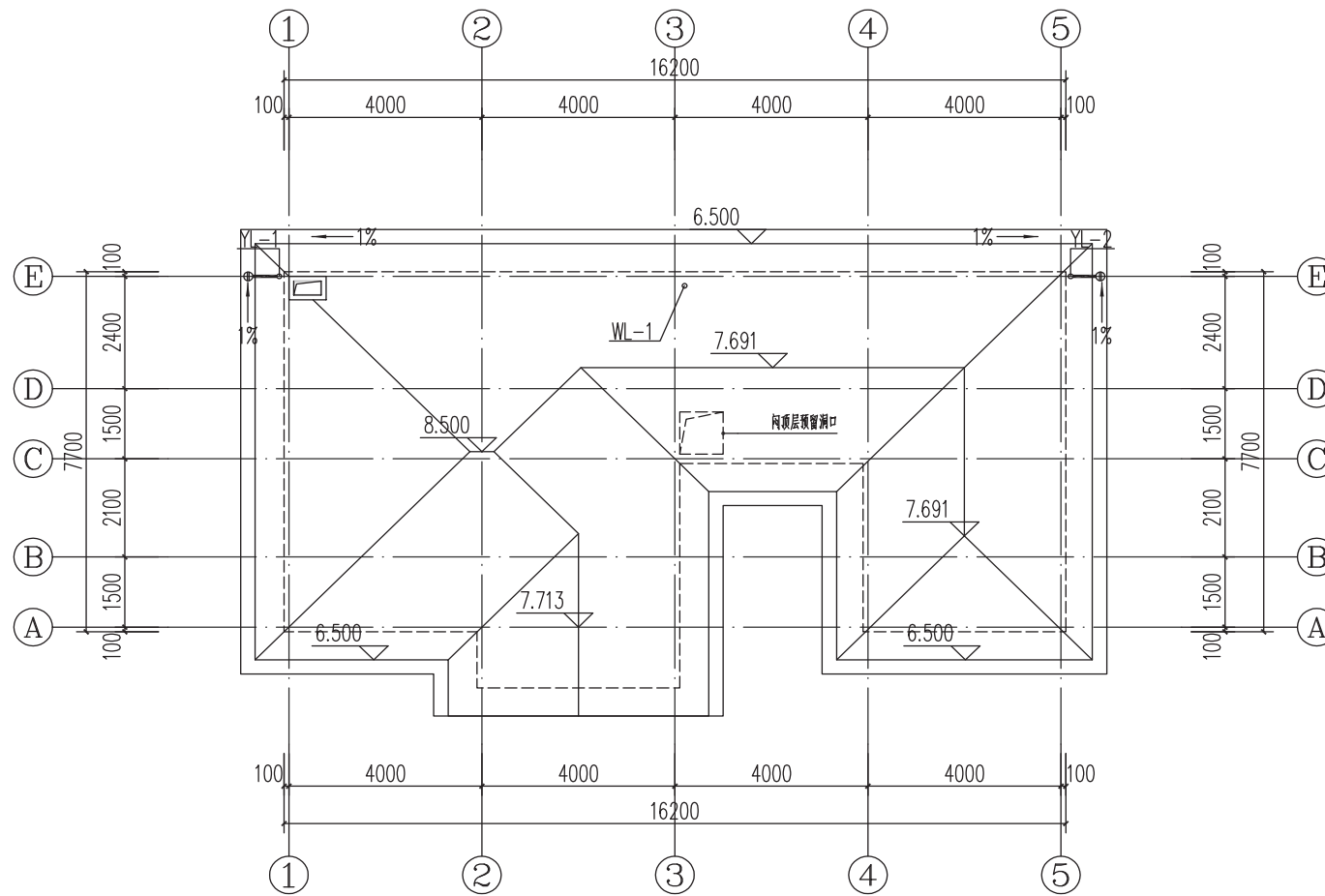
本层面积: 119.04平方米
 总建筑面积: 229.20平方米

湖南民居建筑标准图集编辑~XDb一层给排水平面图									
审定	王巧	审核	王巧	校对	肖光雨	设计	严峰	绘图	王巧



二层给排水平面图 1:100 H=3.500
 本层面积: 110.16平方米

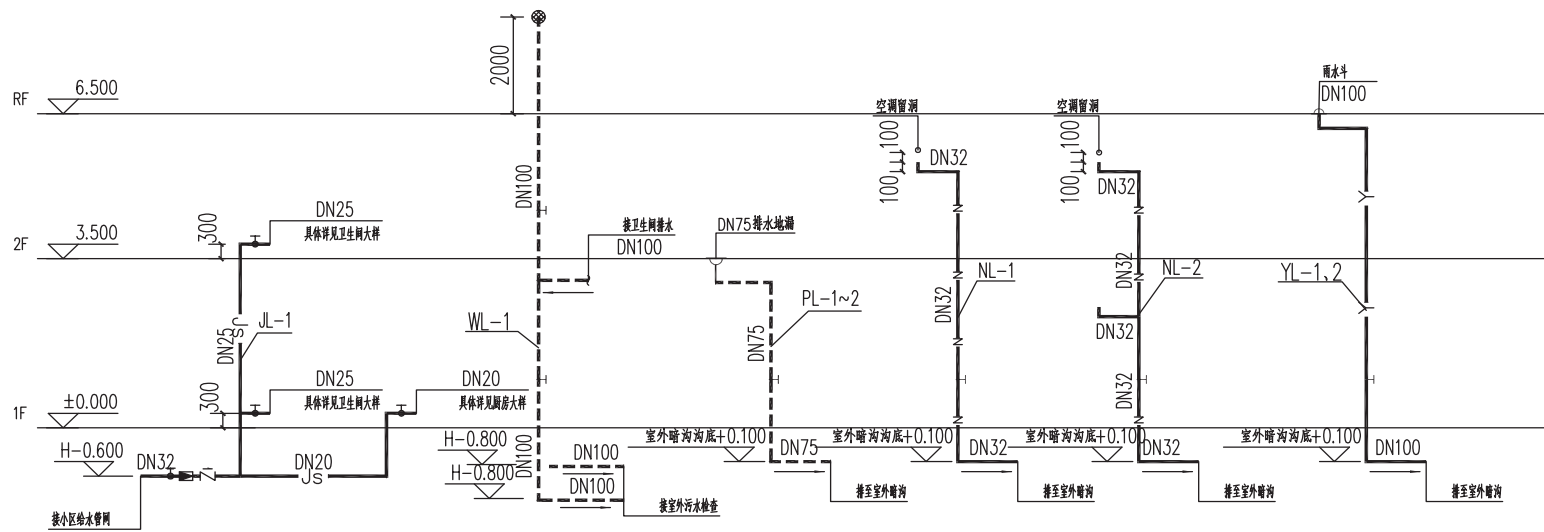
湖南民居建筑标准图集编辑~XDb二层给排水平面图									
审定	王巧	审核	王巧	校对	肖光雨	设计	严峰	绘图	王巧



屋顶层给排水平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb屋顶层给排水平面图

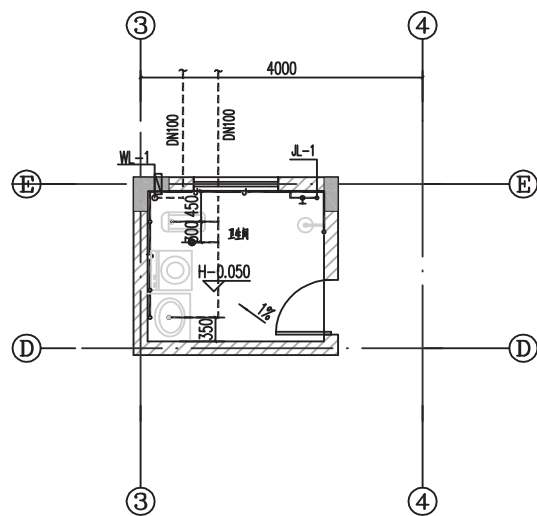
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 制图 王巧



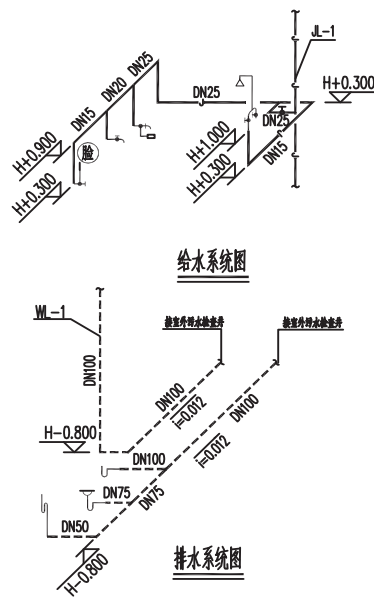
给排水系统原理图

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb给排水系统原理图

审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 王巧

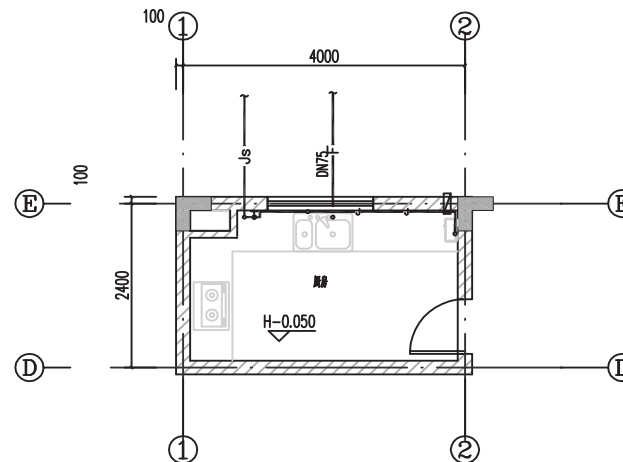


一层卫生间给排水大样图 1:50

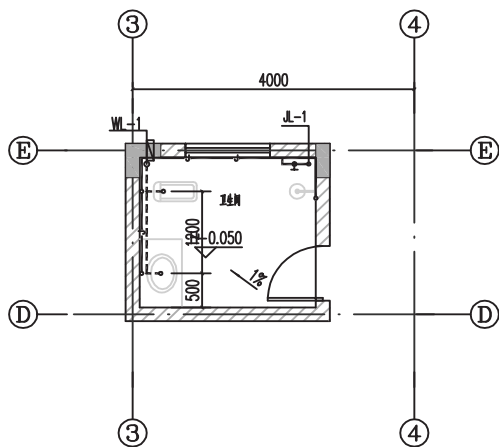


给水系统图

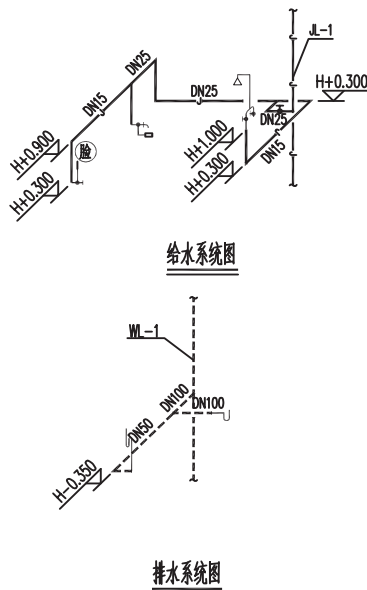
排水系统图



一层厨房给排水大样图 1:50

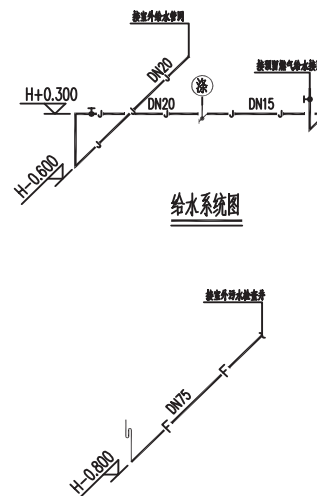


二层卫生间给排水大样图 1:50



给水系统图

排水系统图



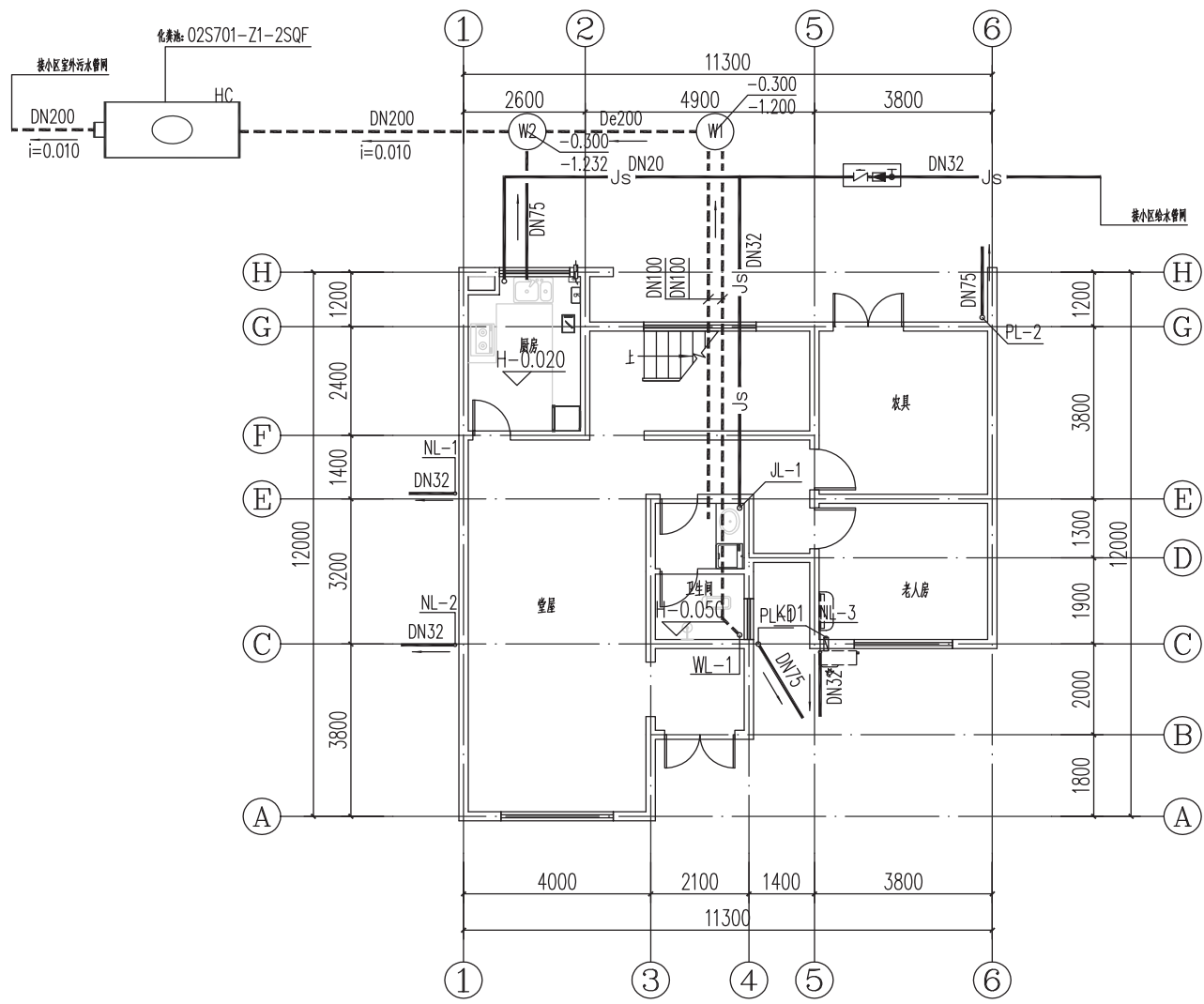
给水系统图

排水系统图

注: 1. H为楼层标高;
2. 卫生间排水管与地漏连接管DN15, 厨房管:

湘南民居建筑标准图集编辑~XDb卫生间、厨房给排水大样图

审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峻风

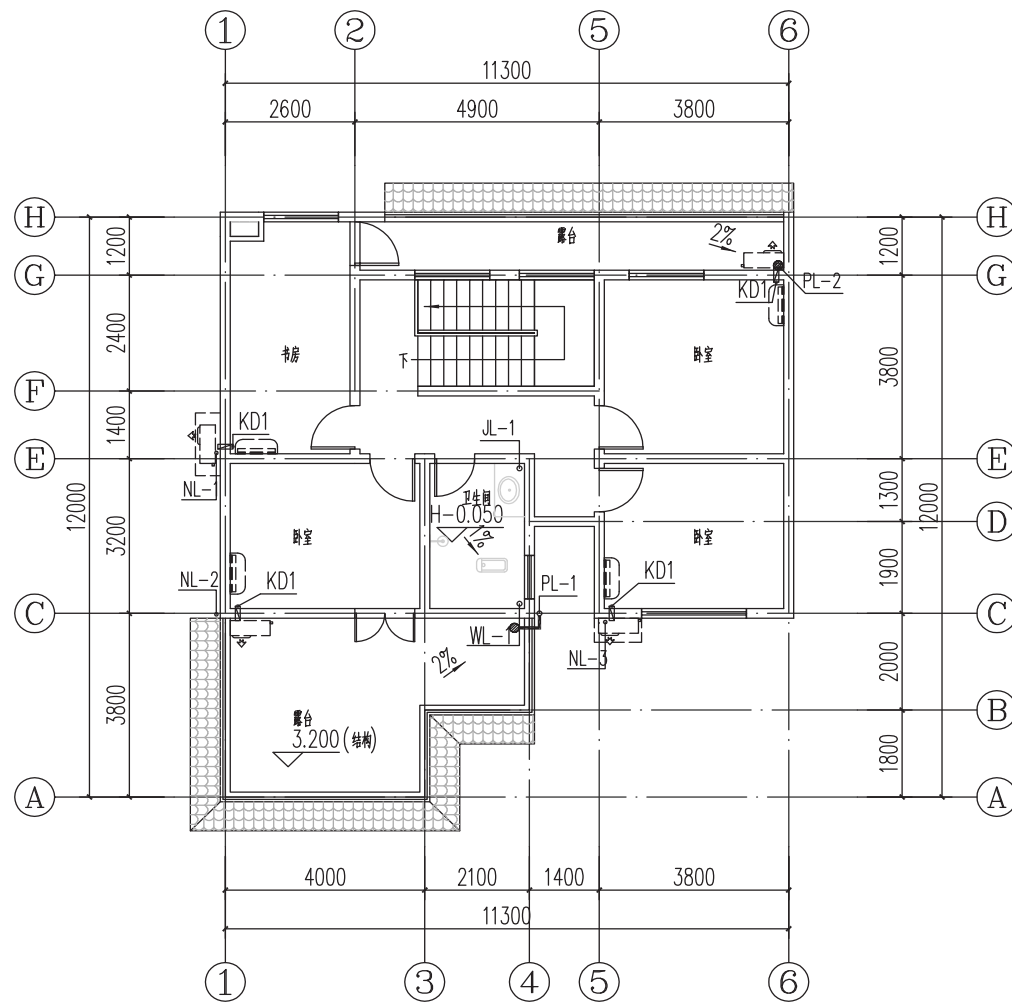


一层给水平面图 1:100 H=±0.000

本层面积: 104.04平方米
总建筑面积: 187.92平方米

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSa一层给水平面图

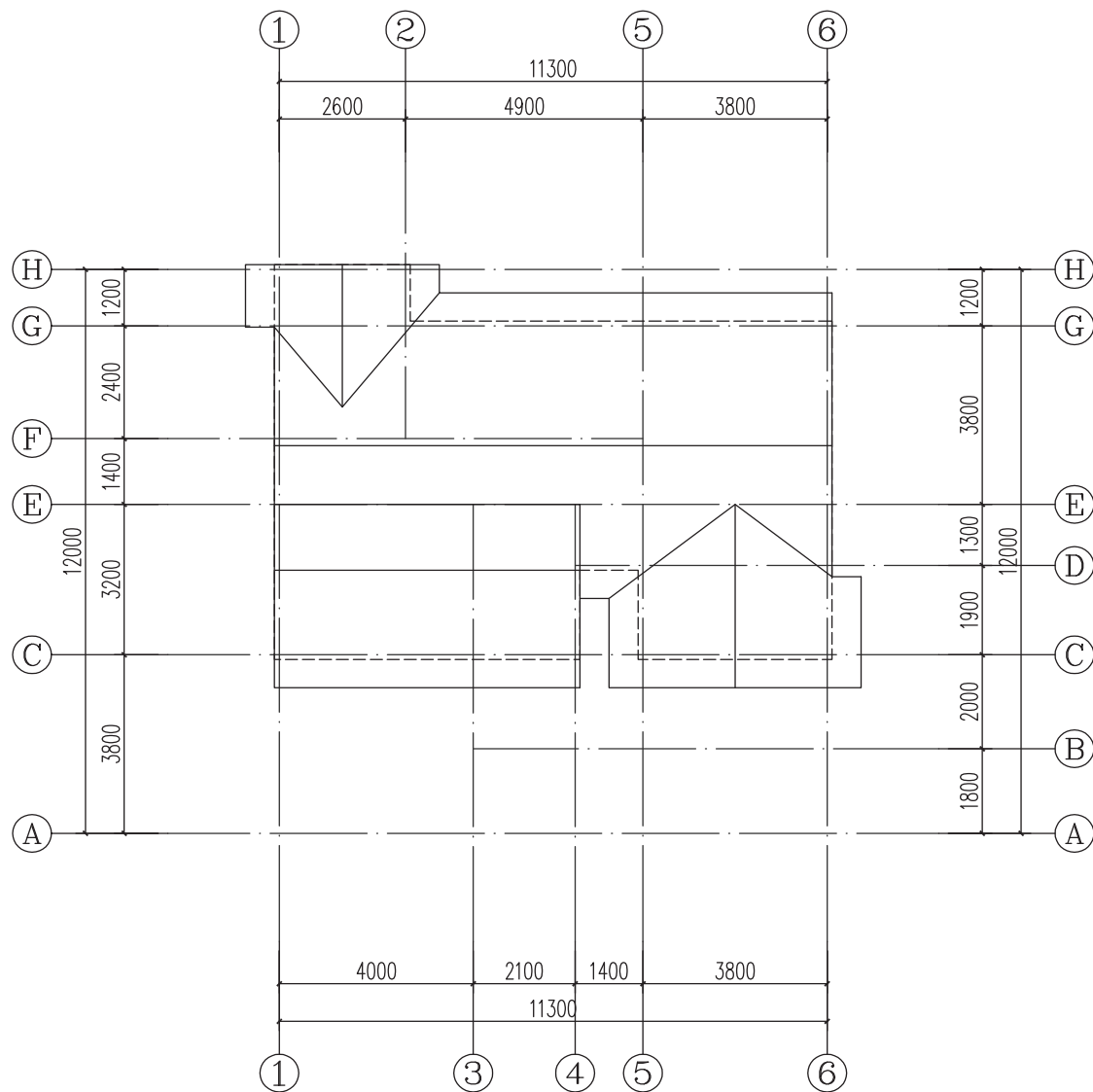
审定	王巧	审核	王巧	校对	肖光雨	设计	严峰
----	----	----	----	----	-----	----	----



二层给排水平面图 1:100 H=3.500
 本层面积: 83.88 方米

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa二层给排水平面图

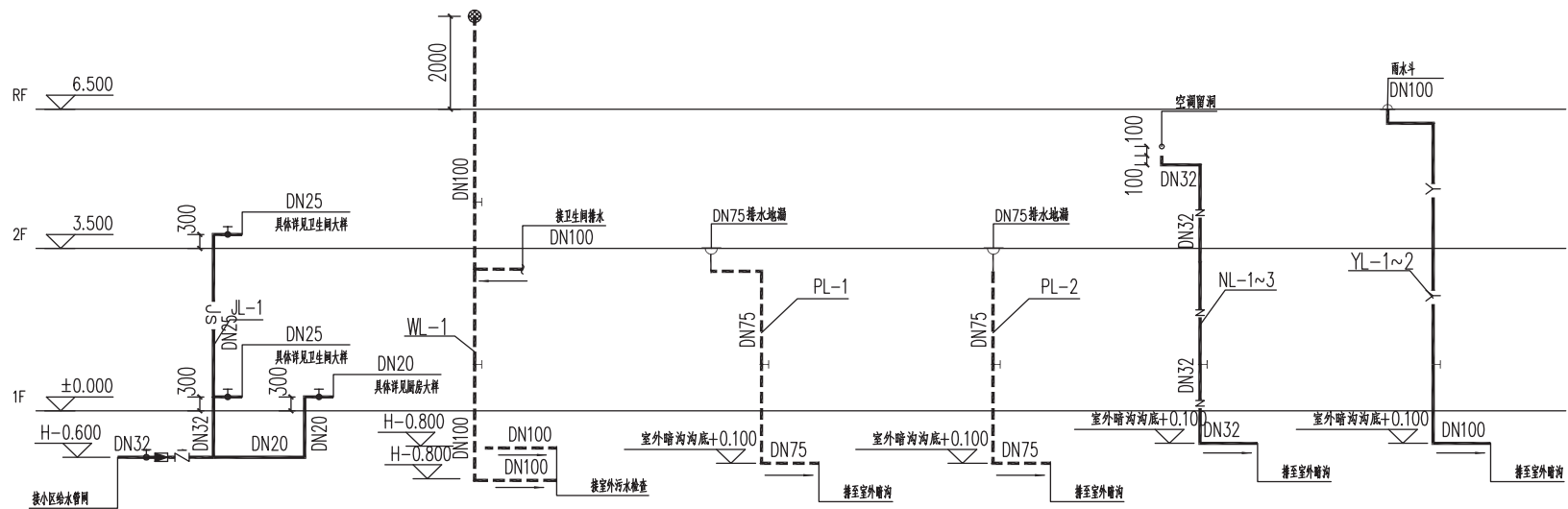
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 绘制 王巧



屋顶层给排水平面图 1:100

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSa屋顶层给排水平面图

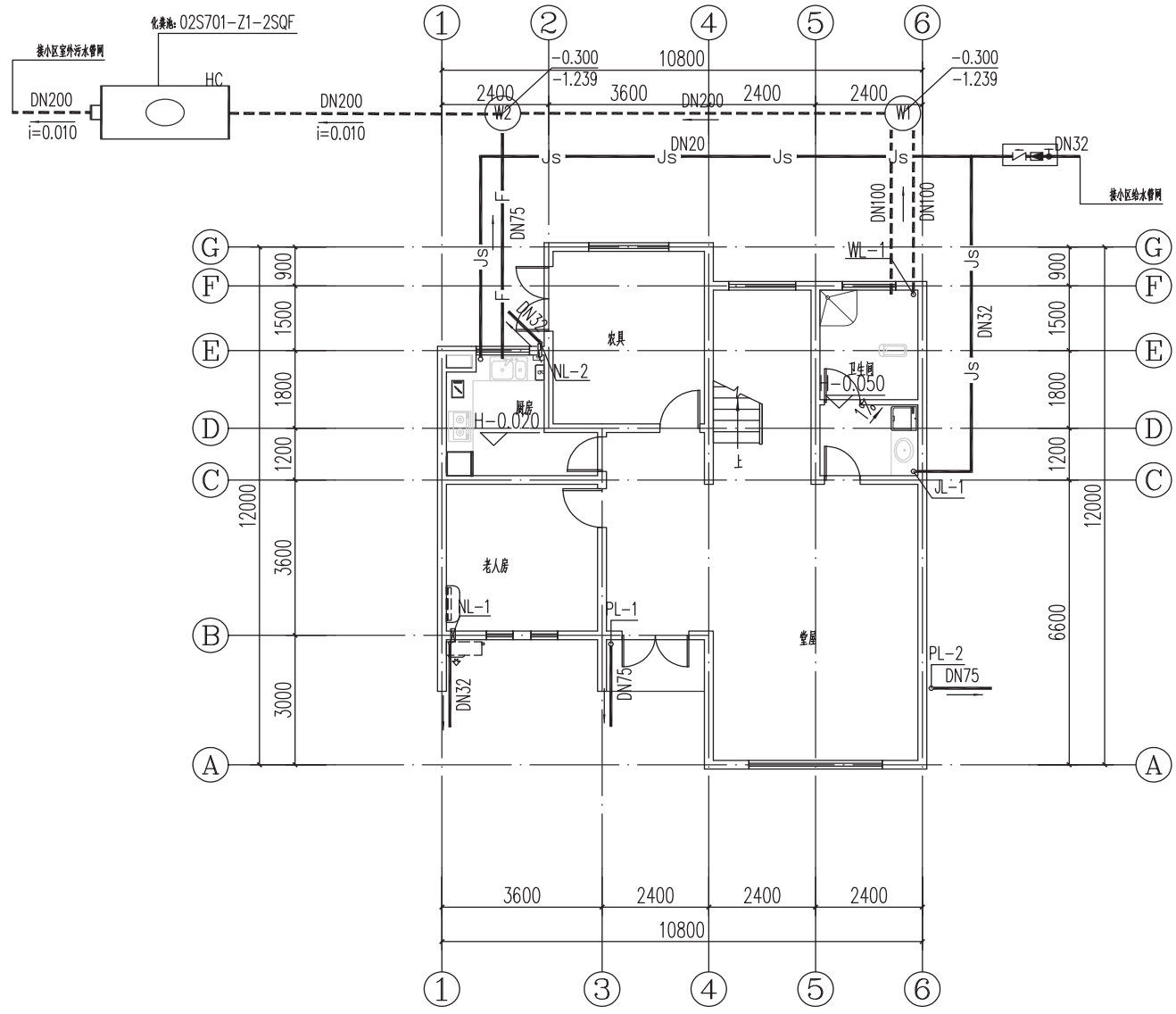
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 绘图 王巧



给排水系统原理图

湖南民居建筑标准图集编辑~ZSa给排水系统原理图

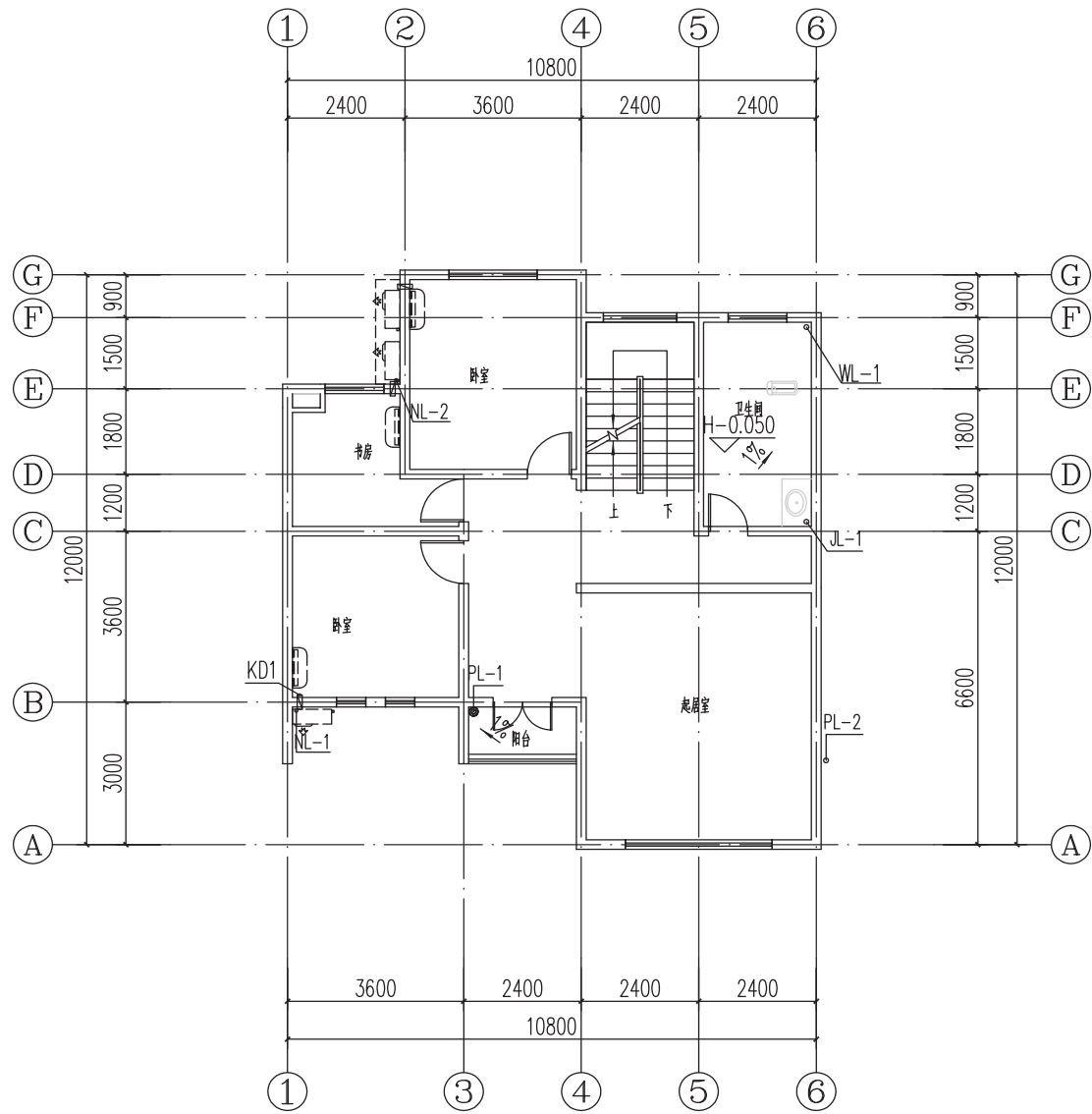
审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰 制图 肖光雨



一层给排水平面图
H=±0.000

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb一层给排水平面图

审定	王巧	审核	王巧	校对	肖光雨	设计	严峰
----	----	----	----	----	-----	----	----

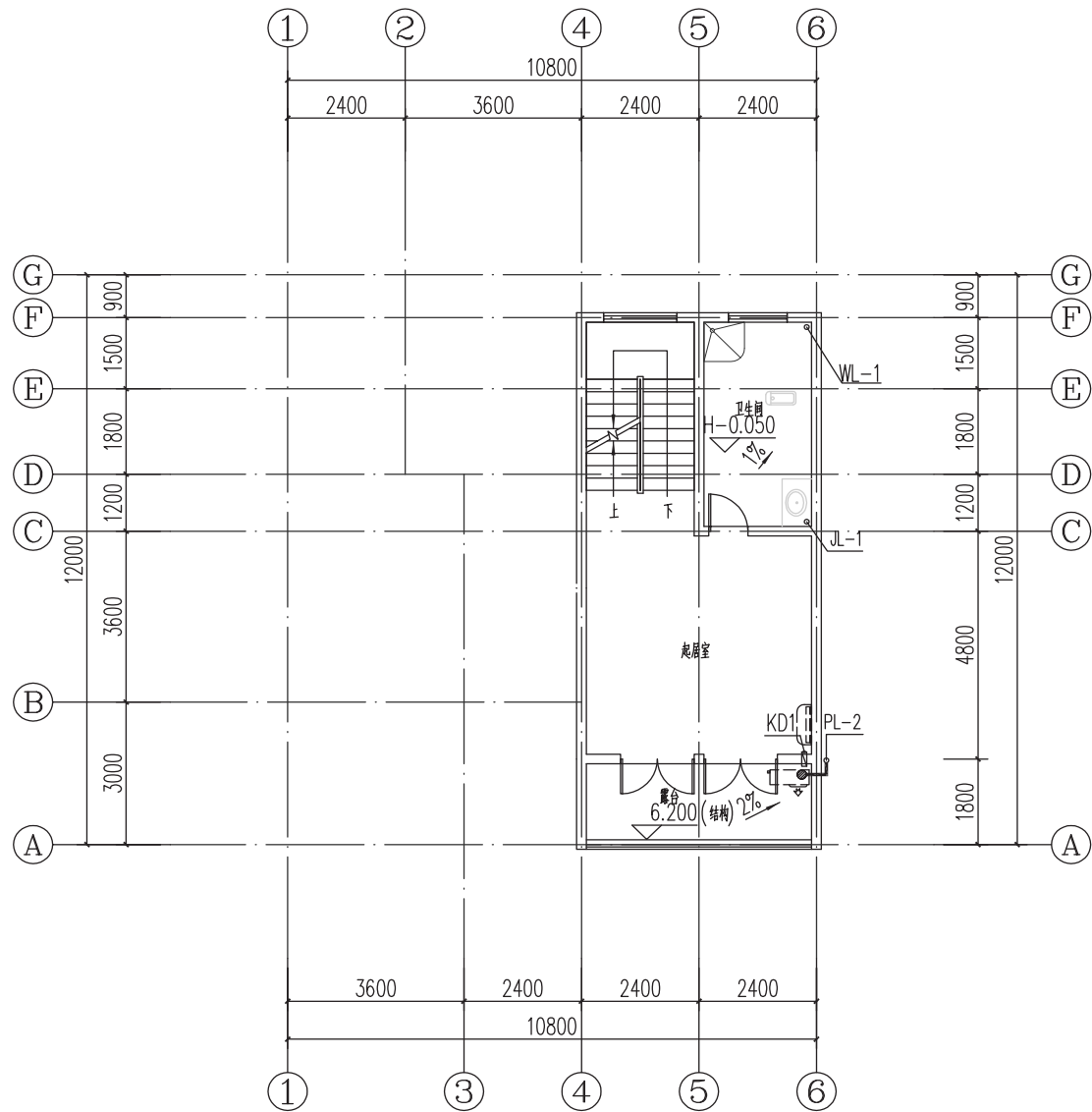


二层给水平面图

H=3.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb二层给水平面图

审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰风

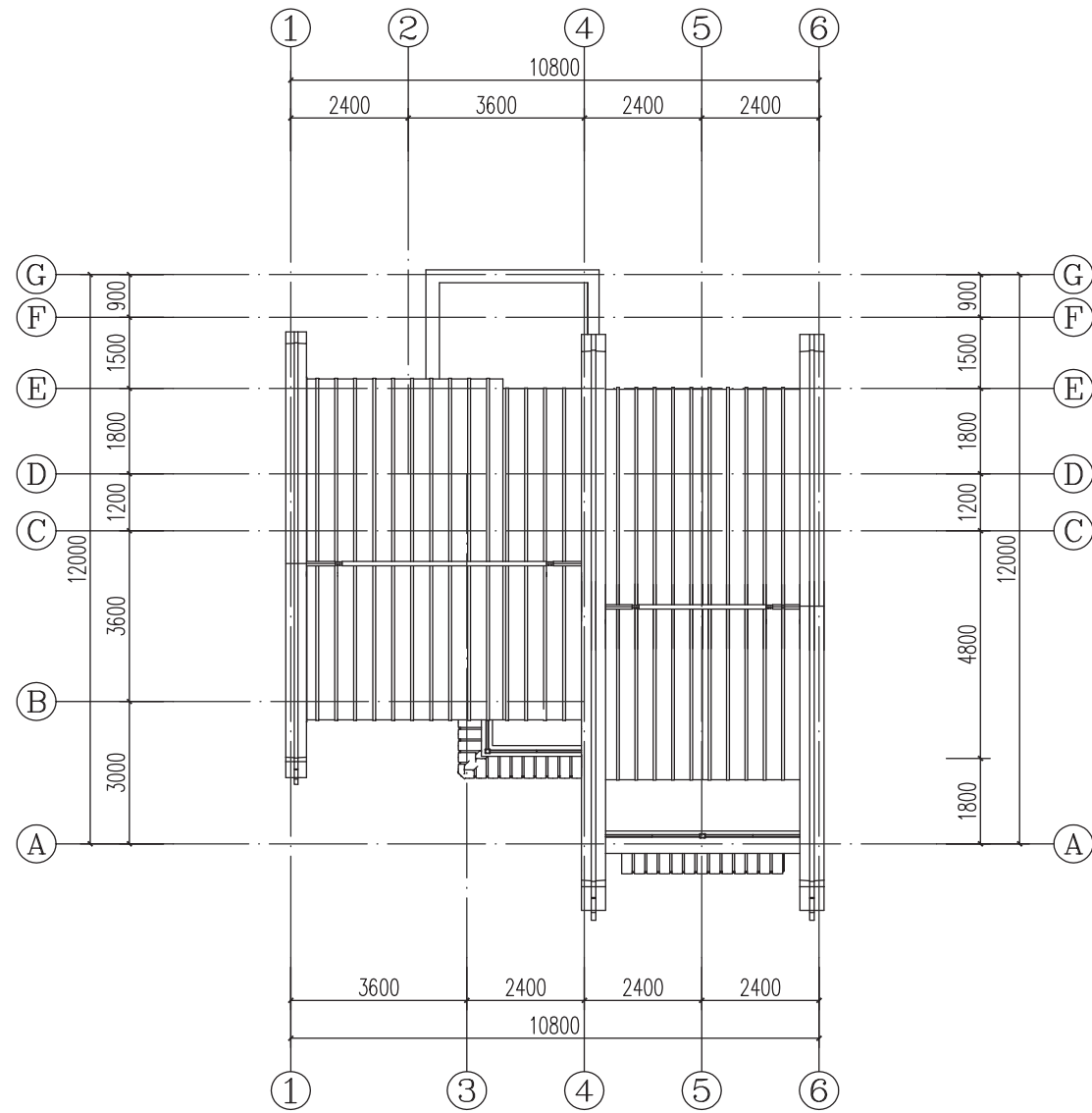


三层给水平面图

H=6.500

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb三层给水平面图

审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰风



屋顶层给排水平面图

湘南民居建筑标准图集编辑~ZSb屋顶层给排水平面图

审定 王巧 审核 王巧 校对 肖光雨 设计 严峰风

